

المراقبة المامة للمجات العلمية

مجسموعة الإصطابي برالعنائي يتروالفرنسية ويت فع فعن الانتجابيع

المجلد الرابع

يوليه ١٩٦٢

القسساهم الهيئةالعامةلشئونالمطابع الأمير ١٤٠١ هـ — ١٩٨١ م

اهداءات ٢٠٠٢

أ.د / شوقى ضيف رئيس مجمع اللغة العربية

مجمتع اللغة العربيتة

مجسموعة (المِعَمَّانِي رَّلِيَّا الْعِنْيَ يَتَّرُولُولُوبُ نَيِّهُ (ويَّدُ ثُوتِهِ مَنْ الْمُحَارِثُوبُ مِنَّا (فَيِّدُ ثُوتِهِ مَنْ الْمُحَارِثُوبِ مِنْ الْمُحَارِثُوبِ مِنْ

المجلد الرابع

يولية ١٩٦٢

اعيد طبع هذه المجموعة في شهر شوال سنة ١٤٠١ ه (الموافق سبتمبر سنة ١٩٨١ م)

المتسساهة الهيئة العامة لشؤن المطابع الأميرية ١٤٠١هـ – ١٩٨١م



فهـــرس

٠.	
مفحة	_ 1*a
•	تقدیم
٧	١ ــ مصطلحات في الكيمياء والصيدلة
70	٢ ـــ مصطلحات في علوم الأحياء
٥٥	٣ ــ مصطلحات في عام الطب الشرعي
٥٩	٤ ـــ مصطلحات فى الطبيعة النووية
41	ه ــ مصطلحات في علمي الأصوات واللغة
47	٣ ــ مصطلحات في الحيولوجيا
99	(أ) علم الصخور
1.4	(ب) علم وصف طبقات الأرض (استراتيجرافية)
11.	(ج) الحيولوجيا البنائية والتكتونية
140	٧ ألفاظ الحضارة
144	(أ) حجرة المكتب
179	(ب) قاعة الاستقبال قاعة الاستقبال
14.	(ج) حجرة الطعام
141	(د) حجرة النوم
144	(a) الحام
۱۳۳	(و) المطبخ
١٣٦	(ن) فى المنزل
۱۳۷	٨ الأعلام التاريخية



تقــــديم

للدكتور ابراهيم مدكور كاتم سر المجمع

ها نحن أولاء ننفذ الخطة ، ونتابع السير في الطريق التي رسمت من قبل ، فنخرج المجلد الرابع من مجموعة المصطلحات العامية والفنية التي أقرها المجمع في مؤتمره الأخير. وفي هذا المجلد قدر منها لا بأس به ،وكنا نود أن تكون أكبر حجما ، لأن الحاجة إليها ماسة ، ونشرها هو سبيل تداولها وإفادة الناس منها . ولكن منهج المجمع في نظرها طويل متعدد الحلقات فهو يصدر فيها أولا عن الخبراء والمختصين ثم تبحثها لجان خاصة لتتأكد من صحة معناها ودلالتها على موضوعها ، وبتبين مدى ملاءمتها لأوضاع اللعة وأصولها. وفي المرحلة الثالثة تعرض على مجلس المحمع لتبحث مرة أخرى على نطاق أوسع ، ثم ينتهى بها المطاف إلى الؤتمر ، وهنا يقصد خاصة أن يبدى علماء العرب رأيهم فيها ، لأنا نريدها أن تكون مصطلحات العالم العربي جميعه .

على أن الاستعمال هو الفيصل فى الحكم على مدى صلاحيتها ، ونحرص الحرص كله على نشرها فى أوسع مجال ممكن ، فنضعها تحت أنظار الباحثين من عرب ومستعربين ، ونهديها للمجامع العلمية والجامعات ، ونبعث بها إلى وزارات التربية والتعليم فى العالم العربى . ونرحب بكل ما يبدى عليها من ملاحظات ، ولا نتردد فى أن نعيد النظر فيها إن دعا الأمر . ونلمس أن المختصين يرقبونها وبأخذون عنها . ومنهم من يلاحظ عليها ويعلى ، وإن كانت ملاحظاتهم اليوم أقل مما كانت عليه بالأمس .

ولا نزال ننشرها على نحو ما عرضت على المؤتمر وأقرت ، فهى موزعة بين مواد مختلفة ،ومرتبة على حسب حروف الهجاء اللاتينية ، لأنا نرى ضرورة ربطها بمقابلها الإنجليزى أو الفرنسى . ونرجو أن نكون منها فيا بعد مجموعات متنوعة على حسب المواد المختلفة ومرتبة ترتيبا هجائيا عربيا .

ولا شك في أنا في حاجة قصوى إلى معجمات خاصة علمية وفنية ، إلى جانب المعجمات اللغوية ، ونعوّل في ذلك كل التعويل على الأفراد والهيئات ، وسبق للمجمع أن أجاز على جهود بذلت في هذا السبيل . وإذا كان قد أخذ نفسه منذ البداية في حرص وعناية باقتراح المصطلحات أو إقرارها ، فما ذاك إلا لأنه أدرك مدى الحاجة إليها ، ولأنه كانت تعوزنا الهيئات العلمية والفنية التي ينبغي أن تضطلع بها ، والأمل معقود على أن تقول هي اليوم كلمتها الأولى فيها . وقد انقضى الزمن الذي كان يحاول فيه المجمعيون أحيانا أن يخترعوا المصطلحات العلمية اختراعا ، أو أن يختاروا لها ألفاظا مهجورة أو غريبة ، وأصبحوا يؤمنون بأن واجبهم الأولى أن يسجلوا ما أخذ به عرف وأيده استعمال .

وتشتمل هذه المجموعة على نحو ١٦٠٠ مصطلح ، ربعها تقريبا في علوم الأحياء والزراعة ، وخمسها في الطبيعة النووية ، والباقي مرزع بين الكيمياء والصيدلة ، والجيولوجيا ، والطب الشرعي ، وعلمي الأصوات واللغة ، والأعلام التاريخية ، وألفاظ الحضارة .

وعنى المجمع بهذه الأخيرة منذ البداية ، وكان يسميها أحيانا ألفاظ الحياة العامة ، وهي ولا شك ضرب من الاصطلاح ، وربما كان الاختلاف فيها أكثر منه في المصطلحات العلمية ، لأن التبادل بين العلماء أيسر وأضبط منه لدى جمهور المتكلمين. وبذلت جهود في جمعها من بيئاتها المختلفة وكونت لها لجنة خاصة . ونشرت منها قوائم في أعداد مجلة المجمع الأولى ، وقد أثار هذا النشر ما أثار من تهكم ودعابة ، ثم عدل عنه زمنا . وما أجدرنا أن نستعيد هذه السنة ، ونذيع ألفاظ الحضارة بين الناس ، كي تعرف ويستقر فبها استعمال عربي عام .

إبراهيم مدكور الأمين العــام

مصطلحات في الكيمياد والصتبيلة (١)

(۱) أقرها مؤتمر المجمع في جلسته السادسة (بتاريخ ۲۰/۳/۲۰)



مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

Accumulation

١ -- تراكم

Acid, hyrobromic

هو الحامض المنتج من إذابة بروميد الإيدروجين في الماء !.

٦ ـ حامض الإيدرو ـ بروميك

Acid, hydrochloric.

الحامض المنتج من إذابة غاز كلوريد الإيدروجين في الماء ه

۱ ــ حامض الإيدرو ــ كلورو ــ زئبقيك Acid, hydrochloromercuric

المادة الناتجة من إذابة كلرريد الزئبقيك في "حامض أالإيدروكلوريك .

٩ ــ حامض (الإيدرو ــ كلورو (بلمبيك)
 Acid, hydrochloroplumbic (رصاصيك)
 الحامض المنتج من إذابة ثانى أكسيد الرصاص فى حامض الإيدروكلوريك المركز ثم إمرار غاز الكلور فى المحلول ــ و المركب

الناتج أصيغته الكيميائية (مد ركل).

١٠ ـ حامض الإيدروسيانيك

Acid, hydrocyanic.

غاز عديم اللون سام جداً له رائحة تشبه زيت اللوز والغاز يذوب فى الماء وفى الكحول وفى الأثير وصيغته الكيميائية (يدكن).

المعنى اللغوى '(١) تكوم '.

المعنى العلمى (٢) يكون بتجمع بعض الأدوية فى أجزاء الحسم المختلفة وذلك نتيجة لقلة إفرازها بالنسبة لما يتعاطى منه كالزرنيخ والرصاص والدمجيتالا .

Acid,humic الدبال ٢ ــ حامض

مجموعة المواد الحمضية التي تنتج من تحال النباتات والأعشاب وغيرها على سطح التربة وهي تصلحها .

٣ ــحامض الإدرا_زويك .

Acid, hydrazoic.

حامض غیر عضوی صیغته الکیمبائیة (یدنن_ه) و هو مفرقع شدید الخطر،ینصهر عند درجة – ۸۰°م ویغلی عند درجة ۳۷°م.

يوديك .
 Acid, hydriodic.

الحامض المنتج من إذابة يوديد الإيدروجين في الماء .

م حامض الإيدور ــ يودو ــ قصديروز Acid, hydriodostannous

المادة المنتجة من إذابة يوديد القصديروز فى جامض الإيدرو يوديك وصيغته الكيميائية(يدق ى) .

۱۱ ــ حامض «الإيدروــحديدىــسيانيك» Acid, hydroferiicyanic.

حامض فرضی صیغته الکیمیائیة (ید رح فر ک ن) اللمی تشتق منه أملاحه مثل : سیانید حدیدی البوتاسیوم .

۱۲ ــ حامض «الإيدر وــحديدوــسيانيك» محامض Acid, hydrofeirocyanic.

حامض فرضى صيغته الكيميائية (يدرح ركن) الذى تشتق منه أملاحه مثل: «سيانيد حديدو البوتاسيوم» .

۱۳ ــ حامض الإيدروــ فلوـــ ألومنيك Acid, hydroffuoaluminic.

المركب المنتج من إذابة فلوريد الألومنيوم في حامض الإبدروفلوريك وصيغته الكيميائية على الأرجح (يدراوفل) .

12 ــ حامض الإيدروفلو ــ سيليسيك Acıd, hydrofluosilıcıc مركب منتج من تفاعل فلرريد السليكون

مركب ينتج من تفاعل فلوريد السليكون والماء وصيغته الكبميائية (يدرسفل).

١٥ ــ حامض الإيدروجر افتيك
 Acid, hydrographitic.
 الموكب المنتج من اختزال حامض الحرافتيك

الموكب المنتج من اختزال حامض الحرافتيك بوساطة يوديد الإيدروجين .

17 - حامض ''إيدروكسيل أمين - ثنائي'' السلفونيك

Acid, hydroxylamine disulphonic.

أحد المركبات المنتجة من تفاعل ثانى ﴿ أكسيد الكبريت مع حامض النيتروز وصيغته الكيميائية (ن (كب أ يد) ﴿ أيد)

١٧ ــ حامض (و إبدر و كسيل أمين ــ أيسو ثنائى السلفونيك

Acid, hydroxylamine-isodisulphonic. مرکب غیر عضوی صیغته الکیمیائیة (یدکب أی) ان ید (کب أی ید).

۱۸ ـــ حامض تحت الكبريتوز Acıd, hyposulphurous.

حامض كبريتى صيغته الكيميائية (يا كب أ) وأملاحه تستخدم فى الصباغة عاملا منتزلا وأشهرها الملح الصوديومى .

۱۹ ــ أكتينومتر Actinometer

جهاز يستخدم لدراسة أثر الأشعة الضوئية في سرعة التفاعل الكيميائي كالذي يكون بين الكلور والإيدروجين .

٢٠ ــ التمدد اللاتبادلي

Adiabatic expansion.

تمدد الغاز عىدما يكون تام الانعزال حرارياً عن الوسط المحيط به .

۲۱ ــ ألابنديت Alabandıte

خام عنصر المنجنيز ويغلب أن يكون فى تركيبه كبريتيد المنجنيز .

Alizain. ۲۲ – الأليزارين حبخ كان يستخرج من جذور نبات الفوه ويركب كيميائياً الآن ، ويستخدم فى الصاغة ويعطى ألواناً تختلف باختلاف المثبت.

Allotropic changes تغيرات تأصلية ٢٣

التآصل ۲٤ – التآصل هي ظاهرة وجود عنصر أو مركب كيميائي على أشكال مختلفة مع عدم تغير جوهرها وإن اختلفت خواصها الطبيعية مثل صور الكبريت والكربون المختلفة .

٢٥ ــ أشابات سهلة الانصهار

(fusible) alloys

هى أشابات تنصهر فى درجات منخفضة وتستخدم عادة فى سبك حروف الطباعة والإلحام وغيرها .

٢٦ ـ جسيات ألفاً ـ دقائق ألفية Alpha particles

هى نوى ذرات الهليوم ، و تنتج من مواد ذات نشاط إشعاعى ،

🗚 الستونيت Alstonite

معدن (معدنی) یتکون من کربونات الباریوم والکلسیوم ، ویوجد متبلوراً ـ

٨١umina ٢٨ ــ ألومينا هو أكسيد الألومنيوم . صيغته الكيميائية (لو إ) ويوجد في الطبيعة ويعرف بأسماء غتلفة .

۲۹ ــ ألومينات ٢٩ ــ ألومينات مركب ينتج من اتحاد إيدر وكسيد الألومنيوم

مع إيدروكسيدات القلويات مثل ألومينات الصوديوم.

٣٠ _ زرنيخيد الألومنيوم

Aluminum arsenide. مركب ينتج من اتحاد الألومنيوم بالزرنيت.

٣١ ــ راتنجات الألومنيوم

Aluminium resinate.

المادة المنتجة من تفاعلكبريتات الألومنيوم وصابون القلفونية وتستخدم فى تجهيت الورق وغيره.

٣٧ ــ الألونيت ــ حجر الشب عدن صبغته الكيميائية (بون كب أ- ع) لو (ايد) ويحضس لو (كب أ على) منه شب البوتاس المعروف .

٣٩ – ملغم الأمونيوم

Ammonium amalgam,

Ammonium chloride.

٤١ ــ (. كلورو ــ رصاصات) الأمونيوم رنید) ۲ر کل) Ammonium chloroplumbate.

٤٢ ــ كرومات الأمونيوم

Ammonium chromate

Ammonium phosphate.

Ammonium sulphate.

٤٥ - إلكتررليت أمفوتسى

Amphoteric electrolyte-Ampholyte.

זל _ לוווו Anatase.

أحد معادن فلز التيتانيوم ومحتوى على ثانى أكسه التيتانيوم وهو مسحوق أببض ستخدم في الصناعة لأغراض مخنافة.

٧٤ _ أبحلست Anglesite.

أحد معادن الرصاص معظمه من كبريتات الرصاص.

Authracite.

نوع من الفحم الحجرى به نسبة عالية من الكربون . Amatol. ٣٣ ــ الأماته ل

هو مخلوط مفرقع يتركب من ۸۰٪ من نترات الأمونيــوم و ۲۰ ٪ من ثلاثى | ۶۰ ـ كلوريد الأمونيوم نة ات الطولوين.

> ۳۶ _ أمليجو نيت Amblygonite. أحد معادنالليثيوم ويتركب من فوسفات الألومنيوم والليثيوم .

Amethyst. ٣٥ _ الحمست

نوع من أكسيد السايكون المتبلور أرجو آنى اللون أو بنفسجي يميل إلى الزرقة على اللون أو بنفسجي يميل إلى الزرقة و بعد من الأحجار الكريمة ومنه نوع يعرف بالحمست الشرقي ولونه أرجواني وهو نوع 📗 🗱 ــ كبريتات الأمونيوم من أكسيد الألومنيوم.

٣٦ _ أميكر ون _ مادون المكرون

Amicron.

جسیم غروی دقیق ببلغ قطره نحو ۱۰^۷ سم.

٣٧ _ الحسوعة الأمينية عجموعة أحادية التكافق صيغتها الكيميائية (ن يد سـ) و تتكو نمن النبر و جين و الإيدر و جين ولا نوجد منفردة

٣٨ _ طريقة الأمونيا والصودا

Ammonia soda process.

طريقة تحضر بيكربونات ثم كربونات الصوديومبإمرار غاز الأمونيوم (النوشادر) الملك - أنثر اسيت و غاز تانى أكسيد الكربون فى محلول كلوريد الصوديوم .

ج مضاد الكلور
 المادة المستخدمة لإزالة الكاور من الألياف
 السليولوزية مثل فوق أكسيد الإيدروجن٠

• ه ـ تجهيز مقاوم للتكهش أو (للتغضن) Anticrease finish.

تجهيز كيميائى للأنسجة يقصد به مقاومة التكمش الذي يقلل من رونق الأنسجة .

١٥ - أشابة مضادة للاحتكاك

Antifriction metal.

أشابة من الرصاص وقليل من الأنتبمون والقصدير وتستخدم فى صناعة الحوامل المعدنية التي تحمل محاور دائرية التقايل الاحتكاك وتتركب من ٨٠٪ من الرصاص و ٨٠٪ من ألانتيمون و ١٢٪ من القصدير .

٢٥ - الرصاص الأنتيموني .

Antimonial lead

أشابة تتركب من الرصاص والأنتيمون. بنسبة ٨٥٪ من الأول ، ١٥٪ من الثانى وتستخدم فى صناعة الصنابير المستعملة فى أحواض حامض الكبريتيك.

٣٥ - أنتيمونيات مشتقة من أملاح يمكن نسبتها إلى أحماض مشتقة من خامس أكسيد الأنتيمون .

٥٤ - ثالث إدريد الأنتيمون

Antimoniuretted hydrogen.

مركب صيغته الكيميائية (نت يدي).

Antimonyl. • أنتيمونيل جموعة متحدة في بعض مركبات الأنتيمون، وصبغها الكيميائية (نت إ).

٥٦ ــ نظرية اللافلوجستىن .

Antiphlogistic theory.

النظرية التى وضعها لافوازيه لتفسير ظاهرة الاحتراق والتأكسد وهى نظرية تناقض نظرية الفلوجستين التى كانت شائعة فى ذلك الوقت .

۸patite. . أباتيت . ٩٥

أحد معادن الفسفور ويقرب تركيه من الصيغة الكيميائية (٣كا ﴿ فُوا ۚ ﴾ ﴿ كَافَلُمْ ﴾ .

Apex, = top. = peak مروة مهة – ذروة هى أعلى نقطة فى جسم كقمة الجبل أو المحروط أو الهرم .

Apparatus. ۹ جهاز

تركيب من الزجاج أو غيره يستخدم في إجراء التجارب الكيميائية وغيرها .

Aqua vieja المجاد عنوبا

السائل المتخلف عن عملية تبلور نترات صوديوم شيلي وهو مصدر هام للحصول على اليود .

۸۳ ـــ أرسينوليت مرسينوليت احدمعادنالزرنيخ صيغته الكيميائية (زرام) وهو أكسيد الزرنيخوز الخام .

Asbestos. 79 – أسبستوس معدن يوجد فى الطبيعة على شكل ألياف مكن غزلها أو نسجها أو تشكياها ويستخدم مقاوماً للحريق أو عازلا حرارياً .

اتحاد الجزيئات البسيطة لتكون جزيئات البسيطة لتكون جزيئات أكبر وزنا مثل جزيء الماء ينتج عنه (يد أ)س،

۷۱ – قابض مادة تسبب انقباض الأنسجة الحية أو توقف النزف أو الإسهال .

٧٣ - تفريق غازى ٧٣ - كالله على عملية اصطلاح قديم اطلقه جراهام على عملية فصل الغازات بعضها عن بعض باستخدام ظاهرة انتشارها خلال حواجز مسامية مثل فصل مكونات الهواء بإمرارها في أنابيب خزفية غير مصفولة .

Aragonite. — أراجونيت مادن الكالسيوم ويوجد على هيئة الحرات صيغته الكيميائية (كاك أم).

Argentite. - أرجنتيت معادن الفضة وصيغته الكيميائية (في كب) ،

77 – أرجنتم كورنو . Argentum cornu اسم قديم يطلق على أحد معادن الفضة صيغته الكيميائية (ف كل) وهو كلوريد الفضة المعروف ،

۲۶ ــ الفضة الحية . Argentum vivum. الم قديم أطلق على الزئبق .

۱۵ ــ أرجير وديت الرجير وديت المحتوى على ٥٪ ــ أحد معادن الحرمانيوم و يحتوى على ٥٪ ــ ٧٪ منه صيغته الكيميائية تقرّب من(جر كب ٤ ف كب) .

۲۲ ــ بنزول (بنزین عطری) Aromatic benzene.

مادة عضوية صيغتها الكيمياوية (ك يد) تستقطرعادة من تقطير قطران الفحم الحجرى.

۲۷ – آایدروجین زرنیخی Arsenuretted hydrogen.

زرنخيد الإيدروجين

Hydrogen arsenide
Arsine. أرسين ألم كب الكيميائي الذي صيغته أساء مختلفة للمركب الكيميائي الذي صيغته (زيد الله).

٧٤ ــ الحرارة الذرية Atomic heat. هم, كمية الحرارة المقدرة بالسعر اللازمة لرفع درجة حرارة الوزن الذرى لعنصر من وزن الأكسجين . ما درجة حرارة واحدة .

۷۵ ـ تفتت ذري

Atomic heat disintegration.

هي ظاهرة التجزؤ الذاتي لذرات العناصر المشعة مثل تفتت الراديوم منتجا جسيهات ألفا الهيايوم وعنصر الرادون .

٧٦ ــ العدد الذري Atomic number. هو عدد البروتونات في نواة الذرة ويدل على موضع العنصر في جدول الترتيب الدوري للعناصر •

٧٧ - تركيب الذرة - بنية الذرة Atomic structure. ما تشتمل عليه الذرة من وحدات وكيفية توزيعها •

٧٨ ــ النظرية الدرية Atomic theory. هم نظرية دالتن وتفترض تكون العناصر من جسيات غاية في الصغر ولا تقبل التجزئة وتسمى ذرات .

۷۹ ــ الحجم الذرى Atomic volume. وهوخارج قسمة الوزن الذرىللعنصرعلى كثافته .

٨٠ ــ الوزن الذرى Atomic weight. الوزن المتوسط لذرة أي عنصر بالنسبة المرا

٨١ ـ هيئة الاتحاد الذري Atom-mode of linkage.

صورة الأتحاد بين ذرتين كأن تكون يوَضَّلَة أو أكثر .

٨٢ ــ نواة الذرة .. Atom-nucleus. الحزء المركزي للذرة تتركز فيه كتلتها ويكون موجب التكهرب .

۸۳ - أو حبت Augite, malacolite, أحد معادن المغنسيوم والألومنيوم يوجد في البازلت وصيغته الكيميائية تقرب من (كامغ لور سرا.).

٨٤ ـ ذهسك Auric.

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التي يكون بها الذهب ثلاثى التكافؤ مثل كاوريد الذهبيك (ذكل) ٠

ه۸ ــ ذهبوز Aurous.

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التي يكون لها الذهب أحادى التكافؤ مثل كاوريد الذهبوز (ذ كل) .

٨٦ _ الحفز الذاتي Auto-catalysis. الحالة التي يعمل فها بعض منتجات التفاعل حافز أ له . ٩٥ ــ التراكب البلوري

Crystal, overgrowth.
وهي نمو بلورة أخرى من مادة تختلف عنها فى التركيب وتتشابه معها فى الشكل الله رى .

Crystal, structure. البنية البلورية

٩٧ - التماثل البلوري

Crystal, symmetry of.

حالة البلورة من حيث يمكن تقسيمها إلى قسمين مهاثلين بأى مسترى يمر بأحد محاورها .

۹۸ – بلورة توأمية دراه در المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد التحدد المتحدد التحدد المتحدد المتحدد التحدد المتحدد التحدد المتحدد المتحدد

99 - الدلالة البلورية (جالدلائل) Crystallographic notation.

مصطلحات خاصة بترزيع أوجه البلورة ومحاورها .

۱۰۰ ــ بلورانی (ج بلورانیات)

Crystalloid (s).

مصطلح قديم يطاقء على المواد اللاغراو انية التى تذوب فى الماء مكونة محلولا تنفذ جزيئاته أو أيوناته خلال غشاء شبه منفذ.

١٠١ ــ النظام (النمط) المكعبي

Cubic system.

وتوصف به مجموعة البلوراتالتي على شكل مكعب . AV ــ ماء مبر وم ــ ماء البروم Brominated water = Bromine water ماء مذاب فيه البروم .

الکلور ماء مکلور سه ماء الکلور Chlorinated water = Chlorine water.
ماء مذاب فیه الکلور

۹۰ کرایولیت Cryolite.

ملح مزدوج من فلوريد الصوديوم و فلوريد الألومنيوم صيغته الكيميائية (صي لو فل)،

٩١ ــ بلورة الكربونات

Crystal carbonate.

وهى كربرنات صوديوم متبلرة أحادية التأدر، وصيغتها الكيميائية (ص كم يدر).

Crystal faces. مراجعه البلورة ٩٢

Crystal lattice. ح النسق البلورى ٩٣

الصورة الناتجة من تكرار وحدات منتظمة الشكل من النرات أو الأيونات أو المجموعات النرية المكونة للبلورة وتختلف باختلاف نوع البلورة .

۹۶ – بلورة مخلطة طلق . Crystal, mixed وهى بلورة متجانسة مكونة من نوعين أو أكثر من مواد بينهما تشابه بلورى : ١١١ ـ كلوريد النحاسوز

Cuprous chloride.

١١٢ - مركبات النعماسوز

Cuprous compounds.

۱۱۳ ـ سيانيد النحاسوز

Cuprous cyamde.

١١٤ ــ كثافة التيار الكهربائى

Current density.

مقدار النيار الكهربائى بالأسبير لوحدة المساحة بالنسبة لأحد الأقطار .

(سیانامید الکالسیوم (سیانامید) Cyanamide, calcium.

مركب يتكون من الكالمبيوم والنتروجين والكربون كا(نك) .

Cyanates.

١١٦ _ سيانات

Cyanide.

١١٧ _ سائيد

۱۱۸ ــ برومید السیانوجین (برك:ن) Cyanogen bromide.

۱۱۹ ــ کلورید السیانوجین (کل كئن) Cyanogen chloride

ن (ک ك ن) سيانو جين (ک ك ن) ٢٠ ـــ أيو ديد السيانو جين (ک ك ن) ـــ ١٢٠ ـــ (ك ن ن ن) ـــ السيانو جين

۱۲۱ ــکلورید السیانیوریك (كن كل) Cyanuric chloride مركب من الكربون والفتر وجین والكلور ه Cupel. (جَمُعْبلة (ج - كُبل) المعلام من المعلام المعلام المعلام المعلام الفضة من بعض المعادن .

۱۰۳ ــ زرنخیت النحاسیك.Cupric arsenite ملح من أملاح النحاس، صیغته الکیمیائیة (نح ز ۱٫۳) .

١٠٤ ـ كلوريد النحاسيك :

Cupric chloride.

ملح مكون من اتحاد الكلور بالنحاس وصيغته الكيميائية (نح كل) .

١٠٥ ــ مركبات النحاسيك .

Cupric compounds.

المركبات النحاسبة التي يكون فيها النحاس ثنائي التكافؤ .

۱۰۲ ــ يوديد النحاسيك . الدو وصيغته مركب من اتحاد النحاس مع اليود وصيغته الكيميائية (نح ى) .

۱۰۷ ــ أبون إلنحاسيك ٢٠٠٧ ــ

١٠٨ _ فوسفيد النحاسيك

Cupric Phosphide.

۱۰۹ - كوبريت ١٠٩ - اكوبريت أريح أربي أربح أربي النحاس، صيغته الكيميائية (نح أربي المحاسة الكيميائية (نح أربي المحاسة الكيميائية (نح أربي المحاسة المحاسة الكيميائية (نح أربي المحاسة المحاسة

ر الله النحاسوز (ك م تح م) د ۱۱ سـ أستيليد النحاسوز (ك م تح م) Cuprous acetylide.

۱۲۲ ــ تفاعلات دورية

Cyclic reactions.

تفاعلات متتالية تنتهى بالعامل المساعد إلى حالته الأصلية .

۱۲۳ -- طريقة "ديكون" .Deacon process المحضير إحدى الطرق الصناعية القديمة لتحضير الكلور .

Deliquescence. ميع - ۱۲٤

۱۲۰ – فلز دلتا ۱۲۰ – المردلتا ۱۲۰ – المردلتا ۱۲۸٫۲٪ أشابة تتكون من ۲۰ ٪نحاس ، ۲٫۸۲٪ زنك ، ۱٫۸۲ ٪ حدید .

Density, limiting. . الكثافة النهائية __ ١٢٦

Density, normal. الكئافة العادية – ١٢٧

١٢٨ – الكثافة النسبية (بالنسبة للإيدروجين)
 الكثافة البخارية

Density, relative = vapour density

١٢٩ – استرجاع القصدير

Detunning process.

عملية للحصول على القصدير المغطى به السطوح المعدنية لوقايتها من الصدأ .

۱۳۰ – حدید مدیلز Dialysed iron. هو محلول غراوانی من أكسید الحدید المتأدر (المتموه) .

Diaspore. اسبور – ۱۳۱

أحد معادن الألومنيوم ويعتبر كيميائيا أكسيد ألومنيوم متأدر (متموه) .

۱۳۷ – ثانى بورات الصوديوم Diborate, sodium = Borax. تسمية مرادفة للبورق .

Dichloramine. ثانى كلورامين - ١٣٣ – ١٣٨ مركب كيميائى صيغته الكيميائية (NH. Cla) دن يد كل ويستخدم في تعقيم ماء الشرب :

۱۳۶ ــ ثانی کرومات البوتاسیوم Dichromate, potassium.

> مرکب کیمیائی صیغته الکیمیائیة (بو _۲ کر _۲ ۱ _۷).

Dı-imide. الإيميد 1۳٥ – ثانى الإيميد مركب كيميائى فرضى مكون منجموعة ثنائية (= ن بيد) ه

Dimorphism. التشكل البلورى التشكل الباورى - ١٣٦ صفة لبعض الموادالتي لها شكلان بلوريان

Dipole دو القطبين ۱۳۷ دو القطبين تطلق على كل شحنتين متساويتين من نوعين مختلفين تكونان متقاربتين كما تطلق على كل قطبين مغناطيسيين متساويين و مختلفين يكونان متقاربين .

۱۳۸ ـــ ثنائی السیلکسین Disilocane

Dissociation تفكك ــ ١٣٩

١٤٠ ــ تفكك بالحرارة

Dissociation by heat

١٤١ ــ تفكك إلكتروليني

Dissociation, electrolytic

تحلل ناتج من إمرار تيار كهربى فى مادة قابلة للتفكك أو فى مصهورها .

Distillation اقطر ۱٤٢ – تقطر

تحويل سائل إلى بخار ثم تكثيفه إلى سائل بالتبريد بقصد تنقيته أوفصله عن غيره من الشوائب ،كتقطير ماء البحر للحصول على ماء عذب .

١٤٣ ــ تقطىر تجزيى

Distillation, fractional

فصل سائلين أو أكثر بعمليات تقطير متتالية .

۱٤٤ ــ تقطىر أيسوثرمى

Distillation, isothermal

تقطير يحدث عند ثبات درجة الحرارة مع اختلاف ضغط البخار للسائلين .

۱٤٥ ــ تقطير تحت ضغط محفوض
Distillation under recticed rice 1.1
عملية تقطير في ضغط منخفض عن الضغط
الحوى .

١٤٧ -- دولوميت ١٤٧ معدن مكون من كربونات المغنسيوم والكلسيوم.

189 — ديورالومنيوم 189 أشابة تتكون من الألومنيوم ونسب صغيرة من المغنسيوم والمنجنيز .

١٥٠ ــ السائل الهولندى

Dutch liquid

تسمية قديمة لثانى كلوريد الإثيلين (ك بد كل) .

۱۵۱ ــ الفلز الهولندى Dutch metal ،۲۰٪ أشابة تتكون من ۸۰ ٪ نحاس ،۲۰٪ نيكل أو زنك .

۱۵۳ ــ الأبيض الهولندى Dutch white خليط من أبيض الرصاص (الأسفيداج) وكبريتات الباريوم بنسبة ۲:۳، ١٦١ – انصهاربة العنصر

Element, fusibility.

قابلية العنصر للانصهار .

المناصر التشكل البلورى للعناصر ١٩٢٧ ــ تساوى التشكل البلورى للعناصر Blement isomorphous

عناصر يمكن أن تحل مكان أخرى فى بلورة دون تغيير بذكر فى الشكل البلورى.

Enantiomporhism. تطلق للدلالة على نوعى الشكل البلورى للدلالة على نوعى الشكل البلورى لمادة ما عندما يتماثل النوعان تماثل الأجسام بالنسبة لصورها في المرآة.

١٦٤ - ثناثي الصورة - آنانتروب

Enantiotropy.

صفة للمادة التي توجد في صورتين عكن أن توجدا في حالة انزان ثابت عند درجة معينة تعرف بنقطة التحول (Transition Point)

وتتحول إحداهما للأخرى فوق هذه الدرجة أو تحتما كالكبريت والقصدير وغيرهما .

١٦٥ ــ تفاعلات خافضة للحرارة.

Endothermic reactions صفة للتفاعلات التي يصحبها انخفاض في درجة الحرارة :

١٥٤ - قانون وأنشتين، للتكافؤ الكيميائي الضوئي

Einstein's Law of photochemical equivalence قانون يربط العلاقة بين التفاعلات الكيميائية بتأثير الطاقة الضوئية .

100 ــ سلك و الدرد ، 100 ــ Eldred's wire. سلك مصنوع من أشابة خاصة بمكن لحمها مع الزجاج .

الكاف الكيمياني الكهربي Electrochemical equivalent.

مقدار الفلز الذى يرسبه مرور كولوم واحد من الكهرباء فى أحد مجاليل هذا الفلز.

١٥٧ ــ الغاز الإلكتروليتي

Electrolytic gas.

ويطلق على خليط من الأكسجين والإيلىروجين بنسبة وجودهما فى الماء ويحصلعليه من التحليل الكهربي للماء المحمض.

۱۵۸ ــ الضغط الإلكتروليتي للمحلول Blectrolytic solution pressure.

الحهد الناشيء من وضع قضيب من الفاز في سائل إلكتروليتي .

١٥٩ ــ تصنيف العناصر

Elements, classification of

١٦٠ ــ انضغاطية العنصر

Element. compressibility of.

قابلية العنصر للانضغاط ،

١٦٦ - توازن كيميائي

Equilibrium, chemical.

١٦٧ ـــ ثابت التوازن

Equilibrium constant.

خارج قسمة حاصل ضرب درجة تركيز المواد الناتجة من التفاعل على حاصل ضرب درجة تركيز المواد المتفاعلة عندما يكونان في حالة توازن وفي درجة حرارة معينة .

Equilibrium kinetic. وازن حركى ١٦٨ – توازن حركى ١٦٨ حالة التوازن بين تفاعلين كيميائيين لتعاكسين نتيجة لتساوى سرعنى التفاعل في انجاهين متضادين .

Erubescite. إيروبسيت ١٦٩ – إيروبسيت أحد معادن النحاس يتكون من كبريتيد الحديد .

۱۷۰ ــ بورات الإيثيل Ethyl borate أحد إسترات حامض البوريك.

١٧١ - تحت نتريت الإيثيل

Ethyl hyponitrite.

١٧٢ ــ ميتاسيليكات الإيثيل

Ethyl metasilicate.

١٧٣ ــ بروميد الإثيليدين

Ethyledene bromide

مركب ناتج من اتحاد البروم مع مجموعة الإثيليدين

١٧٤ ــ ثانى بروميد الإيثيلين

Ethylene dibromide.

١٧٥ ــ ثانى كلوريد الإثيلين

Ethylene dichloride.

Eudiometer. إيديو منر – إيديو منر

أنبوية زجاجية مدرجة مفتوح أحد طرفيها والطرف الآخر مغلق ينفذ مده سلكان من البلاتين ويستخدم غالباً هذا الجهاز لبيان التغيير في حجم الغازات نتيجة تفاعلها مثل تكون الماء من اتحاد الإيدروجين بالأكسجين بتأثير الشرارة الكهربائية.

Euxenite. پوکستیت ۱۷۷

أحد معادن العناصر الأرضية النادرة مثل الثيوبيوم ، التنتالم والتيتانيوم .

١٧٨ ــ تفاعلات رافعة للحرارة

Exothermic, reactions.

التفاعلات المصحوبة بارتفاع فى درجة الحرارة:

١٨٦ ــ متعدد الشكل البلورى

Polymorphism.

صفة للمادة التي مها أشكال بلورية متعددة.

۱۸۷ ــ مادة صامدة المحادة (كالطوب الحرارة (كالطوب النارى) فلا تنصهر بسهولة .

۱۸۸ – طبع مانع ۱۸۸ – طبع مانع الطبع بمادة تمنع صباغة القاش في مكان الطبع :

Safety valve. سيام الأمان ــ ١٨٩

۱۹۰ ـــ قشرة المجادة على شكل صفائح رقيقة .

Scaly. - قشرى - ١٩١ مسلوعة . صفة للمادة السابقة .

۱۹۲ ــ أنابيب محتومة ... 1۹۲ ــ أنابيب محتومة ... أنبوبة زجاجية تحوى مادة كيميائية ... أو دوائية وملحومة بلهب البورى .

۱۹۳ - مسحوق ناعم ۱۹۳ المسادة المسحوقة جيداً .

Specific odour رائحة نوعية ١٩٤ الرائحة الميزة للمادة :

Humous. 174 ــ الدبال

مادة سنجابية اللون تنتج من تحلل المواد النباتية في التربة .

۱۸۰ ــ الإيميد بيد ١٨٠ ــ الإيميد بجموعة كيميائية صيغتها (ن بد) .

۱۸۲ - طريقة « لابلانك »

Le Blanc Process (alkali)

طریقة لتحضیر کربونات الصودیوم —
صناعیاً تنسب إلی مخترعها العالم الفرنسی

الایلانك و :

العدد الكتلى العدد الكتلى العدد الدال على وزن ذرة من عنصر . العدد الدال على وزن ذرة من عنصر . فهو في حالة الكلور مثلا يكون العدد الكتلى لنظائره ٣٥، ٣٧، ٣٧ .

۱۸۶ بـ أحادى الصورة مورة واحدة صفة للمادة التي توجد في صورة واحدة ثابتة ولها صورة أخرى غير ثابتة .

۱۸۰ ــ ماء مؤكسج ١٨٠ ــ اء مؤكسج .

٢ -- محلول مائى من فوق أكسيد
 الإيدروجين -

١٩٥ ــ تابل ج (ترابل) ــ أفاويه

Spice (PI) spices).

هو ما يطيب به الأكل كالفلفل والكمون وغيره .

Spicy. متبل ــ مفوه معبل ــ معبل ــ مفوه صفة للطعام الذي به تايل .

Splitting. التفلق 197 – التفلق المادة إلى فلقتين أو أكثر كشق الحشب وغيره :

اً ۱۹۸ ــ مكنة رش المجامع Spraying machine. مكنة تدفع السائل على شكل رذاذ ـ

Streak (ed) - مشرط وتوصف بها عادة البدور وغيرها عند وجود علامات بها على شكل خطوط .

Striated. Striated.

روس بالسكر Suger coated. مُلبِّس بالسكر توصف به الحبوب الدواثية عندما تغطى تماماً بطبقة من السكر لإخفاء ما بها من طعم

قد يكون غير مقبول أو لحفظها من المؤثرات الخارجية أو للغرضين معاً .

۲۰۳ ـــ العرق الدهني للغنم .

إفراز دهني من غدد العرق في الغنم وهو مخلوط من أملاح البوتاسيوم وبعض الأحماض الدهنية .

Superimposition. ۲۰۶ – تراکب ۲۰۶ وضع الشيء على شيء آخر

مستدق ۲۰۰ ــ مستدق وصف لكل ما ينتهى إلى طرف دقيق بالتدريج .

۲۰۶ – مزاج تعلی باقی تعلی باقی صفات الفرد.

Wrinkled حمتغضن ۲۰۹



مصطلحات في علوم الاختياء "

(۱) أقرها مؤتمر المجمع في جلسته الراحة (بتاريخ ١٩٦٢/٣/١٧)



مصطلحات فى علوم الأحياء

ا حدم تساوى الأمشاج المتحدة مختلفة
 الخجم .

٢ - علم المماهات (أكواريولوجيا)
 Aquariology.
 دراسة المماهات وحياة الأحياء فهما .

٣ - مماهة (ج مماهات)
 وعاء أو حوض بملأ بالماء وتوضع فيه
 الأحياء المائية للدراسة أو المشاهدة .

\$ - قرمزى Crimson.

ه علم الغدد الصم علم الغدد الصم علم يبحث في الهرمونات ، تكوينها وطبيعها وتأثيرها .

٣- إندو درم طبقة نبتية (جرثومية) في جنين الحيوان طبقة نبتية (جرثومية) في جنين الحيوان تتركب من خلايا انتقلت من سطح الحنين إلى داخله في أثناء عملية الانغماد التي أدت إلى تكوين الحستروله وهي تكون فيما بعد الحزء الأكبر من قناة الهضم وما يصحبها من غدد وغير ذلك.

٧ ــ بطانة الرحم Endometrium.

غشاء مخاطی غدی یبطن به الرحم فی الثدییات ، و تظهر فیه تغیرات کبیرة دوریة فی أثناء النضج الحنسی م

القسام داخلي داخلي تضاعف الصبغيات (الكروموسومات) بدون انقسام النواة ، وقد يتكرر التضاعف مرات كثيرة في نواة واحدة ، ويظهر في الحشرات بنوع خاص ؟

٩ -- طفيلي داخلي
 كائن حي يعيش متطفلا في داخل كائن
 حي آخر مثل الدودة الشريطية وكثير من
 الفطريات .

۱۰ – إندوبلازم (endoplast.) (۱) في النبات (عشاء وهو السيتوبلازم الموجود داخل غشاء البلازما و

(٢) في الحيوان

السيتوبلازم الداخلي في كثير من الحلايا مثل الأوالى الحيوانية والبيض ، ويختلف عن الإكتوبلازم في كونه أكثر سيولة وفي وجود حبيبات كثيرة فيه :

11 - داخلية الشرج - ذوات الشرج الداخلي Endoprocta.

جماعة صغيرة من الحيوانات المثبتة ، تعد أحيانا طائفة من البوليزوا وأحيانا شعبة مستقلة .

(كاملة التحول) - 17 - داخلية الأجنحة - 17 - 14 التحول) - 17 Endopterygota - Holometabola.

طويثفة من الحشرات تختلف البرقالة فيها عن الحشرة البالغة اختلافا كبيرا ، وتتحول البرقانة إليها بعد تغيرات كبيرة بعملية تطور ضخمة مثل الفراش والذباب.

17 - عضو انتهائی End-organ. مضو انتهائی عضو صغیر یترکب من خلیة واحدة، أو عدة خلایا یتصل بالجهاز العصبی المرکزی بلیفة عصبیة من ألیاف الجهاز العصبی الطرفی.

۱۵ – قلم داخلی – (إندوستيل) Endostyle

١ - فى النبات : القلم الذى مخرج من
 تخت الزهرة مباشرة وليس من قمة المبيض.

۲ ف الحيوان : تركيب يختص بالاغتذاء الهدبى، موجود فى «الذيل حبليات»
 أو ذيليات الحبل : (Urochordata)

واللاقرنيوميات (اللاجمجميات) ، ويرقانة الحلكى ، ويتركب من شريط من خلايا غدية وأخرى مهدبة تلتصق بإفرازاتها المواد الغذائية العالقة بالماء فى أثناء مروره بالبلعوم ويتطور إلى الغدة الدرقية فى الحلكى البالغ .

طبقة وحيدة من خلايا مفلطحة رقيقة تبطن القلب والأوعية الدموية والأوعية اللمفية في الفقاريات :

١٧ ــ قناة غذائية

Enteric canal—alimentary canal.

الله المعاء الدقيقة في الفقاريات مادة تفرزها الأمعاء الدقيقة في الفقاريات تحوّل مولدة التربسين إلى تربسين فعال نشيط :

١٩ - النصف الحبليات

Enteropneusta-Hemichordata.

شعيبة من الحبليات تميز بوجود فتحات خيشومية متعددة في جدار البلعوم وحبل ظهرى في منطقة الرأس م

۲۰ ـ علم الحشرات علم الحشرات . علم يبحث في الحشرات .

٢١ - كرية الدم البيضاء الأليفة أو الحبة
 الحامض أو المحبة للأيوسن .

Eosinophil leucocyte.=

A ido phil leucocyte.

كرية الدم البيضاء المشكلة النواة فى الفقاريات ، وتحوى حبيبات تميل إلى الأحاض ولذلك تصبغ بالصبغات الحامضية مثل الأيوسين .

Ephemeroptera. الزكول ۲۷ -- حشرات الزكول رتيبة من الحشرات الخارجية الأجنحة تفقس البيضة فيها عن حورية تعيش وقتاً طويلا وتنسلخ مرات متعددة ، ولكن الحشرة البالغة لاتعيش سوى دقائق أو ساعات وهي تشمل الحشرات المعروفة باسم و بنات يومها ، May fies .

البربخ تصل ۲۳ بربخ تصل أنبوبة طويلة كثيرة التلافيف تتصل بالخصية في الفقارات الرهلية (۱) وتتصل بأحد طرفيها بالحبل المنوى ، وبالطرف الآخر بالوعاء الناقل .

۲۶ ــ صفة تزاوجية . Epigamic character مفة تراوجية تتصل بالتكاثر الحنسى ولا علاقة لها بالمناسل ^{۲۱)} وقنواتها وغددها، مثل تغريد الطاثر لحذب الأنثى.

(١) الفقاريات الرحلية (السلويات) Amniota (١) المناسل Genitalia .

٢٥ ـ لسان المزمار ٢٥ ـ Epiglottis أرخية من الغشاء المخاطى المتصل بقاعدة اللسان ، مدعومة بغنمروف وتتم على السطح البطنى للبلعوم ، وظيفتها سد المزمار عنا البلع .

٢٦ - إبينفرين - أدرينالن

Epinephrine-adrenaline

هرمون تفرزه الغدة الكظرية .

٢٧ -- دهن الحقيق مركب من الحلسرين الحلسوين والأحاض الدهنية ، ويطلق أيضا على أية مادة تستخلص من نسيج بوساطة مديب للدهن مثل الإتير أو الكحول الساخن .

٢٨ - فونة (المجموعة الحيوانية) Fauna المي المحموعة الحيوانات التي تستوطن قطراً أو إقلما ما . كما يطلق على مؤلف بقائمة أسماء الحيوانات التي تستوطن القطر أو الإقلم .

Flaccid. مُرُوتَخ ٢٩ ـــ مُرُوتَخ وهي صفة توصف بها الأوراق النباتية أو المجموع الخضرى إذا كانت مهدلة غير نضيرة .

Flagellata. ۳۰ سوطیات

١ — (فى النبات). هى قسم من أقسام النباتات الثالوسية الخضر، تتحرك فى الماء بشعيرات تشبه الأسواط.

۱ – (فی الحیوان) : أوالی (۱) لها سوط أو أسواط تتحرك بها ، ومنها مایعیش متطفلا علی حیوانات أخرى .

⁽١) أوليات حيوانية..

منحنية .

۳۱ ۔۔ سوطی

Flagellate.

أى ذو أسواط.

٣٧ _ سوط (ج أسواط)

Flagellum (PI.Flagellae)

وهو الشعرة التي تسبح بها السوطيات في الماء .

Flesh. ۳۳ – لحم

ويطلق في النبات على الأجزاء الطرية كثار التفاح والكمثرى .

Fleshy, جه <u>لحمي</u>

صفه توصف بها الأعضاء النباتية الطرية الممتلئة بالماء كالتمن الشوكى المتحورة وأوراق الغاسول والرطريط .

Flexed. ٣٥ _ منثنة وتوصف به بعض الدياتومات التي تبدو

Flexible ٣٦ _ قابل للانشاء له من المرونة ما يمكنه مِن استعادة وضعه

٣٧ ــ خيوط فطرية متعرجة (منثنية) Flexuous hyphae.

و هي خيوط ينتجها الغزل الُفطري كُفطرة صدأ القمح في بعض أطوار حيانها .

Floating. ۳۸ _ طاف محمول على سطح الماء كعدس الماء والزُّ قيم والياسنت المائى والقُطبة .

٣٩ ــ نسيج طفو Floating tissue.

نسيج محتوى هواء ويوجد ببذور بعض النباتات التي يتم فيها الانتثار بالتيارات الماثية .

٤٠ ــ ُفلورة (المحموعة النباتية) اسم يطلق على مجموعة النباتات التي تستوطن قطرا أو إقلما ما . كما يطلق على مؤلَّف بقائمة أسهاء النباتات التي تستوطن القطر أو الإقليم .

٤١ -- زهري Floral.

٤٢ ـ غلاف زهري

Floral envelope (perianth)

اسم يطلق على المحيطين الحارجيين بالزهرة: الكأس والتويج (وقد لايتمنزان)

٤٣ ـــ الصِّيغة الزهرية Floral formula. توضيح لأهم صفات الزهرة وعدد أعضاء محيطاتها بالأحرف والرموز .

Floral leaf ٤٤ ـ ورفة زهرية أية ورقة من أوراق المحيطات الزهرية المتعاقبة وأهمها السبلات (الكأسيات) والبتلات (التوبجيات) والأسدية والكرابل (الأخبية).

Florification مع ــ إزهار تكون الأزهار.

Flowering glume. حنبعة - ٥٣

وهى الورقة السفلى التى تخرج الزهرة من إبطها في نباتات الفصيلة النجيلية .

Flowering plants الزهرية
 النباتات الكاسيات البذور :

٥٥ -عديم الأزهار - لازهرى

Flowerless

وصف لأى نبات لاعمل أزهاراً .

۵۶ ـــ غدیر معشوشب و هو مجری مائی ضحل مغطی بالنیت .

Flush snow. و خدير ثلجي شرات أو مجار تبدأ من كتل ثلجية .

۱۹۵۰ - نبات نهری وصف لأی نبات ینمو عجاری المباه
 ۱۹۵۱ - العذبة من أنهار وقنوات ،

Fly-flowers. التلقيح خاصة الأن تلقح أزهار مهيأة تهيئة خاصة الأن تلقح بوساطة الذباب .

آب الداكيب التي يقتنص بها النبات وهي التراكيب التي يقتنص بها النبات الذباب كملامس (الدروسير ا » والأشواك اللامسة في (الديونيا » .

Foetidus. مُنْتَن – ٦١

Floriform الشكل عضو أو تركيب نباتى يشبه الزهرة في شكلها ؟

Florist. ازمًار ٤٧

اسم يطلق على :

(١) زارع الأزهار.

(٢) مؤلف الفلورة (المجموعة النباتية)

(٣) عالم النبات.

۱۹۶ ــ فُلِيرَة جاليَّرة (Flora'') اسم يطلق على :

(١) المحموعة النباتية لمنطقة محدودة .

(٢٠) مؤلف بقائمة أسهاء النباتات التي تعمر منطقة إصغيرة وأوصافها التشخيصية :

Flower. \$4 -- زهرة

. ۱۵ - برعم زهری : Flower bud. وهو الزهرة قبل أن تتفتح .

۱۵ – هامة زهرية راملة المركبة ال

۲:ه مزهر النبات في حالة مزهرة ه

Folded. ٦٢ - مطوية

و صف للورقة عندما ينطبق نصفاها .

٦٣ ــ ورقى الشكل

Foliaceous=Foliform=foliose عضو له شكل الورقة ، كساق السفندر المتحورة .

₹٦٠ - ثالوس ورقى Foliaceous thallus ورقى الشكل ثالوس مفلطح منبطح ورقى الشكل كثالوس الريشيا والأشن الورقية ٩

Foliage. - الغطاء الورق الحوصية الأوراق الخوصية التي تغطى النبات وخاصة في حاله الأشجار .

Foliage leaf. ٦٦ - ورقة خوصية الورقة الحضراء المعتادة التي تقوم بعملية البناء الضوئى :

۳۷ ـــ وریق أی مغطی بالأوراق تغطة کثیفة :

Foliar. حور قی

۱ ــ ورقی الشکل .

۲ - متصل بالورقة أو مكون زائدة لها
 كالبراعم العرضية والحذور التى تخرج من
 إلاوراق أحيانا

۳ – وصف لوظيفة لها علاقة بالورقة كالنتح الورق : (Foliar transpiration)

٦٩ -- فرجة ورقية -- (فجوة ورقية)

Foliar gap=leaf gap.

وهى ثغرة فى الاسطوانة الوعائية تحرجمن أحد جوانبها حزمة وعائية تصل إلىالورقة.

٧٠ – مُجَرَّة ورقية ــ مسير ورقى

Foliar trace=leaf trace.

ويطلق على المجاز أو المسير الورق الذي يمر من الساق إلى الورقة وبه مجموعة الحزم الوعائية في اتجاه ماثل ، ويظهر عادة بالقشرة .

۲۱ – ذات وريقات Y۱

توصف الورقة المركبة بعدد وريقاتها فيقال ورقة ثنائية الوريقات (Bifoliate) كورقة ثلاثية الوريقات (Trifoliate) كورقة البرسيم .

Foliation ابراق – ۷۲

تكوين النبات للأوراق.

ر Foliole=leafle ٧٣ – وريقة

أى أشنة عريضة مفلطحة تشبه الورقة فى شكلها ، والأشن الورقية قسم من الأقسام العامة للأشن .

المتفتحة على امتداد الدرز (التدريز) البطنى حيث تتصل البذور بجدار الثمرة .

٧٦ - يافوخ (ج يوافيخ) (Fontanelle (s) فحوة في الغطاء العظمى للمخ ، إما في القرنيوم الغضروفي وإما بين العظام الأدمية حيث تكون الفجوة مغطاة بجلد وأغشية فقط ثم تتعظم الأغشية فيما بعد - وفي الطفل الوليد يوجد يافوخ جداري في قمة الرأس يفع بين العظم الحداري والعظم الحبهي .

Foraminifera. المُّعْمِات ۷۷

قسم من الأوليات ، معظمها بحرى ولها أصداف من الحير عادة وهي ذات ثقوب وبعضها مجهرى والآخر كبير يصل قطره إلى نحو ٣ سم .

٧٨ _ مواد مكوِّنة

Formative materials = plastic materials مواد إنشائية ومن أمثلتها المواد الغذائية كالنشا والدهون والزلاليات.

٧٩ ــ منطقة النمو

Formative region = growing point.

وهى المنطقة التى تنمو عندها قمة الساق
وقمة الحذر ، ويبدأ عندها تشكل الأعضاء
والأنسجة.

۱۰ - نسیج انشائی Formative tissue.

الا ـــ ذات زوائد مقوسة وصف لأزهار بعض النباتات التي تبرز وصف لأزهار بعض النباتات التي تبرز فيها زوائدحرشفيةمقوسة داخل أنبوبة التويج كزهرة (عنن الهدهد)

Fossil (ج حفريات) AY — حفرية (ج حفريات) الحقب الحقب الحيولوجية المختلفة وأدى إنطاره فى الأرض أزمنة متعددة إلى حفظه فى صورة متحجرة وقد يكون صورة مطبوعة أو أثرا له.

٨٣ – علم الحفريات النباتية

Fossil Botany = Palaeobotany

علم مختص بدراسة النباتات المتحجرة
الحفرية .

٨٤ -- رباعيات لقاحية أو بوغية

Four — fold = tetrad) pollen grains or spores.

وتطلق على حبوب اللقاح أو الأبواغ التى تظل ملتصقة بعد تكونها فى مجموعات رباعية كما فىأسدية زهرة الربيع المسائية (Ocnothera) والطور البوغى بالحزازيات .

ه ۸ ــ حفر ة ـــ ۸۰ــ حفر ة

وهى نقرة سطحية صغيرة توجد فى بعض النباتات ، ومن أمثلتها تلك الموجودة عند قاعدة ورقة نبات أيسوتس (Isoëtes) حيث تستقر الحافظة البوغية .

٨٦ - الحفرة المركزية (في العين)

Fovea centralis.

وتوجد بوسط منخفض فى الشبكية يسمى البقعة الصفراء وتتركز فيها المخاريط وللملك فهى حادة الإبصار .

Foveate. منو حفر ۸۷

مركب أنتيرة معنيرة ، ويطلق أحياتا على أى نقرة صغيرة ، ويطلق أحياتا على الحسم الزَّق القارورى فى الفطريات الفارورية كما يطلق أيضا فى نبات : أيسوتس (Isostes) على منخفض صغير يقع فوق الحفرة ومنه يعرز لُسَن الورقة .

۸۹ ــ ذو نقير ات معفر بنقر صغيرة .

٩٠ - تجزؤ ٩٠ أى انقسام إلى أجزاء صغيرة ، ويطلق أحيانا على الانقسام المباشر النواة وبعض أنواع التجزؤ الخضرى في الطحالب الخيطية.

۱۹ - عشيرة الدردار (فراكسينيتوم)

Fraxinetum.

وهي عشيرة أشجار الدردار (فراكسينوس

Fraxinus)

۱۹۷ – فراكسينين ۹۷ – فراكسينين وهي مادة فعالة توجد بقشرة أشجار (Fraxinus excelsior)

. ۹۳ سحر سائب سمنفصل Free.

۹٤ - سبلات (كأسيات) سائبة (منفصلة) - ۹٤ - Free sepals.

Frequency. مردد – دردد

مصطلح فى علم البيئة النباتية يعبر عن درجة الانتظام فى توزيع الأنواع المختلفة التى يتكون منها المجتمع النباتى :

٩٦ ــ جدول التر دد والوفرة

Frequency—abundance table.

وهو جدول يتضمن عدد الأفراد من كل نوع ودرجة انتظام التوزيع في وقت واحد ۽

Frequency index. حليل التر دد

النسبة المثوية لعينات الكساء الخضرى ــ وهى عادة مربعات ذات مساحات معينة التى يوجد بها النوع موضوع الدراسة .

۹۸ ــ هُدًّابة Fringe.

اسم يطلق أحياناعلى الأسنان البريستومية ويقال (Fringed, fimbriate) بمعنى له حافة بها زوائد تشبه الشعور .

99 – ورقة سرخسية 99 – ورقة سرخسية المراخس على الأوراق الخضر فى السراخس وعلى أوراق النخيل أحيانا .

۱۰۰ – وريقة سرخسية

Frondose == frondous. وريق ١٠١ - ١٠١ - شبيه بالأوراق السرخسية -(سرخساني)

١٠٢_التجويف الأمامي للثغر

Front cavity.

الفجوة الخارجية للثقب الثغرى .

Frontal bone. عظم جبى الفقاريات عظم غشائى يكسو مقدم المخ فى الفقاريات (منطقة الحبهة فى الإنسان) .

Frontal sinuses. جبهية المنف الأنف فجوات هوائية تمتد من تجويف الأنف إلى العظمين الجبهين في الثدييات .

١٠٥ ــ ألياف مخيخية جبهية

Frontocerebellar fibres.

ألياف تمتد من المنطقة الحبهية إلى المحيخ .

Frontoclypeus. درقی جبی ۱۰۹ – درقی جبی الدرقة و الحبهة المندعمتان فی بعض الحشرات .

۱۰۷ - تدریز مضفوی جبی Fronto-ethmoid suture.

حز يوصل مابين العظم الحبهى والعظم المصفوى .

۱۰۸ ــ نتوء و تدی جهی

Frontosphenoidal process.

نتوء من العظم الوجني يتمفصل مع العظم الحبي .

Prost cracks. مقيعية ١٠٩ – تشققات صقيعية وهي تشققات طولية في القلف بسبب انخفاض فجائي في درجة الحرارة ٠

Function. وظيفة
 العمل الذى يقوم به النبات أو الحيوان
 كله أو جزء منه .

Fundamental tissue. السيح أساسى ١١١ ــ نسيح أساسى ويقصد به الحلايا البرنشيمية عادة

Fundus. - قاع - ١١٢ - قاعدة عضو ما مثل المعدة أو المثانة البولية الخ .

ر. Fungal. الفطرى ١١٣ (نسبة إلى الفطر » .

۱۱۶ - فطرى الشكل

Fungiform = fungus-like.

۱۱۵ ــ آکلات الفطر ۲۰۱۰ ــ Fungivorous. من الفطر . حيو انات أو نباتات تغتذي من الفطر .

Fungus (pl. fungi). • فطرة – ١١٦ – فطر) (ج فطر)

قسم من أقسام النباتات الثالوسية خالية من اليخضور ، تعبش متطفلة أو مترممة وأحيانا متكافلة .

۱۱۷ – حبل سري ۱۱۷

وهو الخيط الذى يوصل البويضة (أو البذرة) بالمشيمة على السطح الداخلي للمبيض أو (جدار الثمرة) .

Funnel cells. المعية ١١٨

تشبه القمع في شكلها ، كبعض الحلايا
 الإسفنجية في الأوراق .

١١٩ -- قمعي الشكل

Funnel - form = infundibuliform.

ما كان شكله كالقمع ، متسع الفوهة ضيق القاعدة .

۱۲۰ ــ ذات الشعيبتن ١٢٠

نتوء أو تركيب ذو شعبتين ، وتطلق أيضا على الترقوتين المتحدتين فى الطيور ، وكذلك على حُيْد مستعرض فى بلعوم الحنين .

۱۲۱ ــ أُخدود ۱۲۱

Furrowed.

Fusarium. الميوزاريوم – ١٢٣

اسم فطرة تحدث أمراضا فى كثير من نباتات المحاصيل كالقطن والطاطم وتسبب ذبولها .

Fuscin. ۱۷٤ – فوسين مالاثية الشبكية .

Fusiform. ۱۲۵ مغزلی

وصف للأعضاء النباتية إذا شابهت المغزل من حيث غاظها فى بعض الأجزاء واتجاهها إلى الضيق والاسترقاق تجاه أحد الطرفين كرأس الفجل (أى الحدر الوتدى المتشحم فى الفجل).

Fusion. اندماج

وهو اتحاد خليتين أو نواتين معا عند التناسل كاتحاد الأمشاج لتكوين اللاقحة ، ومنه أيضا اتحاد الحلايا لتكوين قناة من قنوات الأوعية الموصلة أو اللينية :

Fusulae. مُعْيَزُ لات ١٢٧ ــ مُغْيِزُ لات

أناببب دقيقة فى مغازل العنكبوت تفرز نسجه .

Galac.in. ن ۲۸ – جلاکتین ۱۲۸

مادة فى بذور النباتات القرنىة تشبه الصمغ العربي .

Galactose. جلاکترز – ۱۲۹

أحد السكريات السداسية .

(Ferula galbaniflua)

من الفصيلة الحيمية .

Gall - بَعَفْصة الله النباتات حين النباتات حين تصاب ببعض الحشرات أو الفطر .

Gall-bladder. المرارة 1۳۲ كيس أو حويصلة تختزن الصفراء فى الفقاريات تفرغها فى الأمعاء وقت الهضم .

۱۳۳ ــ حشر ات العفص ۱۳۳ ــ حشر ات العفص ۱۳۳ حشر ات تعيش على بعض الشجر وتقتات به فتهيجه ، ويتكون عليه عفصات (galls) بشكل ثآليل .

Gallea (فى النبات) Gallea بتلة تشبه القبعة فى شكلها ، وتقع مجاورة للمحوركما فى أزهار جنس أكونيتوم.

التنيك - الم تانين (حامض التنيك - ١٣٥ تانين)

حامض التنيك ، حامض غير بلورى شديد القبض، يستخرج من أورام العفص .

Gametangium بعض الطحالب تجويف في ثالوس بعض الطحالب كطحلب الفيوكس : Fucus ، محتوى بداخله على الأعضاء الجنسية التي تنتج الأمشاج .

الأمشاج ۱۳۷ – الأمشاج تطلن على الحلايا الذكرية كالحيوان المنوى أو الحلايا الأنثوية كالبيضة ، قبل أن يندمجا لتكوين اللاقحة (الزيجوت) .

۱۳۸ ــ کیس مشیجی ۱۳۸ مشیجاً و احداً أو أكثر .

1٣٩ - خلية مشيجية - ١٣٩ - خلية أتكون الأمشاج بعد أن تنقسم إنقساماً اختراليا .

١٤٠ ــ مكون الأمشاج

Gametogen (1c) (ous).

وصف للنبات الذى ينتج أمشاجاً .

۱٤١ - تكرن الأمشاج - تمشَّج - الأمشاح - مُشَّج - Gametogenesis.

عملية تكوُّن الأمشاج .

١٤٣ ـ زهرة متحدة الأجزاء.

Gamomerius flower.

وصف للزهرة إذا اتحدت فيها أجزاء المحيط الواحد بحافتها .

۱۶۶ ــ زهرهٔ متحدة البتلات Gamopetalous flower

١٤٥ ــ ; هر ة متحدة السيلات

Gamosepalous flower.

Gangl (ion) (ia) (النبات في النبات المي (ion) (a) أثو لول صغير ، ويطلق غالبا على انتفاخات تظهر في الغزل الفطرى لبعض الفطر .

Gangl (101) (12) عقدة عصبية - ١٤٧ تجمع أجسام الحلايا العصبية على امتداد العصب.

١٤٨ ـ عقدة و جاسر "

Gasserian ganglion.

عقدة عصبية عند منبت العصب المخي الخامس ه

۱۵۰ ــ فطر جستيرية ــ فطر بطنية Gasteromycetes.

قسم من أقسام الفطريات .

۱۵۱ ــ البكتريا المَعَدية . Gastric bacteria معدة قسم من أقسام البكتريا تعيش في معدة المحترات .

· ١٥٢ ـ غدد معدية . . . Gastric glands . . غدد تكون في جدار المعدة لإفراز العصارة المعدية . .

۱۵۳ ـ عصارة معدية . Gastric juice.

الكاقة المعدية المحدية الكاقة المعدية الكافقاريات توكيب يوجد فى قانصة بعض اللافقاريات لطحن الطعام .

المحادث معدة بعض الحيوانات ؟ حصاة توجد في معدة بعض الحيوانات ؟

المحالات المحسرولة الأطوار الأولى ، عملية تكوينية تنم فى الأطوار الأولى ، يتحول فيها الجنين من طبقة واحدة وكتلة من الحلايا إلى جسم يتركب من طبقتين الحداهما خارجية هى الإكتودرم وتحصران والأخرى داخلية هى الإندودرم ، وتحصران بينهما تجويفا .

Gelatin جیلاتن ۱۹۸

مادة شبه زلالية لينة لزجة غير قابلة لللوبان فى الماء ، تستخرج من عظام الحيوان وأنسجته بالإغلاء الطويل بالماء .

Gelatınization. اَجُلَانَّةُ الْمَنْ Gelatınized.

Gelatinous. - جيلاتيني ١٦١ -- ا

ر... ۱۲۲ ــ منيطقة هلامية

Gelatinous zonule.

مادة ترتكز عليها العدسة فى بعض الفقاريات ككلب البحر ، وهى مدعومة من أعلى بالرباط المعلق.

Gelation. (الغراويات) ١٦٣ – تجمد (الغراويات) تحول المادة الغراوية من الحالة السائلة إلى الحالة الحامدة .

Gemma. (ج جیات) ۱۶۲ و تطلق علی :

۱ ــ برعم صغیر زهری أو ورقی .

٢ – أحد النواتج اللاجنسية لبعض
 النباتات اللازهرية كالمركانتيا ، وتقوم
 بوظيفة التكاثر .

١٦٥ ــ كثوس جيمية

Gemma cup == Cyathus.

وهى أعضاء كأسية الشكل على ثالوس بعض الحزازيات المنتظمة كالمركانتيا ، وتحوى فى داخالها الجيات وهى وحدات تكاثرية.

Gemmules. بریعهات جیمیة ۱۹۲

 ١ ــ فى النبات : جيات صغيرة تنتجها الحزازيات والطحالب .

٢ - فى الحيوان : بريعيات تنتجها بعض
 أنواع الإسفنج وتتكاثر بها تكاثرا لاجنسياً.

۱۶۷ ــ جينة ـــ وِرْتَة

إحدى الوحدات الوراثية فى الصّبْغى (الكروموسوم) وهى المظهرة لصفة مّا فى الحيوان أو النبات البالغ .

Generic. - 171

الصفات التي تميز الجنس بموازنتها بصفات الفصيلة أو الرتبة مثلا .

(أنظر : علم الوراثة)

الرراثة Genetics. ملم الرراثة

العلم الذي يبحث في انتقال الصفات من جيل إلى آخر ، وتفسير الظواهر المتعلقة بطريقة هذا الانتقال .

Geniculate ganglion. عقدة حصبية متصلة بالعصب الوجهى عند منشئه من النخاع المستطيل.

١٧٣ ــ قناة تناسلية معوية

Genitointestinal canal.

مجرى عمتد من مكان البيض فى بعض المفلطحات إلى فرع الأمعاء الأعن .

۱۸۱ ــ ظهارة جرثومية ـــ طلائية جرثومية Germinal epithelium.

نسيج ظهارى (طلائى) يدخل فى تركيب الغدة التناسلية وتكوَّن خلاياه الخلايا التناسلية.

١٨٧ - وحدة جرثومية وراثية

Germinal unit factor.

العامل الورائى الذى فكر فيه "مندل" والمظهر لصفة ما من صفات الحيوان البالغ ، والذى عرف فيما بعد بالجينة .

رو. ۱۸۳ طبقة منبتة – ۱۸۳

وهى الطبقة القاعدية فى الظهارة الطبقية (الطلائية الطبقية) والتى تكون خلايا الطبقات الأخرى ، وقد تسمى أيضا طبقة "ملبيجى" .

Giant fibre. ليفة عملاقة الحجم توجد فى بعض اللافقاريات.

منتفخ القاعدة ... Gibbous, Gibbose.
 وصف للعضو ككأس الزهرة ، يكون منتفخ القاعدة أوله جيب قاعدى .

۱۸۶ ــ عملاق . مفرط الطول .

۱۷۶ – طراز جینی – طراز الحنس Genotype.

١ - طراز كائن حى يعرف بتركيبه الوراثى الحقيق .

 ٢ - طراز الجنس : طراز النوع الذى بجتمع فيه معظم صفات الجنس .

۱۷۰ – ركبة (المخ). الحرام الحرامي في المخ الحرامي في المخرو الأمامي من الحسم الحاسي في المخرو الذي ينثني إلى أسفل

١٧٦ – جنس (ج أجناس)

Genus (pl. genera).

طبقة فى التصنيف فوق النوع مباشرة فى عموميتها .

١٧٧ - جغر افيا النبات

Geographic Botany=Phytogeography. =Plant Geography.

فرع علم النبات الذى يختص بتوزيع النباتات على ظهر البسيطة .

انتحاء أرضى المحل الكائن الحي نحو الأرض بفعل الحاذبية الأرضية كبر قة دو الأسيديا عندما يكتمل تحولها فتتجه إلى المرتكز نحو القاع .

۱۷۹ ـ خلايا جرثومية ــ خلايا مُنْتِشة Germ cells.

هى الحلايا التناسلية أو الأمشاج ، وقد تكون متساوية الحجم والشكل وقد لا تكون .

• ۱۸۰ – مِبْيَض به ۱۸۰ – مِبْيَض به ۱۸۰ به مِبْيَض بعزء المنسل الذي يكون الحلايا التناسلية في بعض المفلطحات ويكون جزؤه الآخر المح .

۱۸۷ - خيشوم - غلصم ۱۸۷

بناء يتم به تبادل الغازات في الماء ، أى بين الهواء الذائب في الماء والدم كما في بعض الأحياء المائية .

نبات من عاريات البذور يتمع رتبة الحنجو الات .

١٨٩ – عارضة إسكارنشيمية

Girder sclerenchyma.

نسيج تقوية له شكل (H) أو (T) في القطاع المستعرض.

Girder shaped. الشكل عارضي الشكل

Girdle. -- - 191

١ - في النبات:

ذلك الحزء من مصراعي الدياتومات الذي فيه يتداخلان ويغطى الفوقي منهما التحتى ، ويقال :

منظر حزامی Girdle view. وهو قطر جانبی للخلیة الدیاتومیة یظهر فیه الحزام حول الحلیة الدیاتومیة .

٢ _ في الحيوان :

بناء يتصل به الطرفان (أو الزعنفتان في الأسماك (: الطرفان الأماميان ويتصلان بالحزام العسدرى ، والخلفيان ويتصلان بالحزام الحوضى .

Girdling. آمايت ۱۹۲

قطع الأنسجة الحارجية في شكل حلقة حول محيط الساق.

Gizzard. قانصة — ۱۹۳

جزء عضلى من المعدة يتم فيه جرش العذاء وطحنه ، وهى مشهورة فى الطيور التى تتغذى بالحبوب كالحمام والدجاج ، وقد توجد فى غيرها وبخاصة فى الحيوانات التى يكون غذاؤها صلباً كما فى سمك البورى مثلا.

Glabrous. - 198

وتوصف به الساق النباتية وغير ها عندما تكون خالية من الشعر .

الجية المجية الأقطار باتات تعيش وسط الثلوج فى الأقطار القطبية الباردة .

۱۹۲ – خلایا غُدِّیة ۔ خلایا لها نشاط ُغِّدی أی إفرازی .

رو Glandular disc. رص غلی ۱۹۸ -- قرص

تركيب إفرازى يوجد على شكل قرص يوجد على شكل قرص يوجد عادة عند قاعدة الزهرة أو فوق التخت ، وظيفته إفراز الرحيق الذى تزور الحشرات الزهرة من أجله .

Glandule, Glandula. غديدة - ١٩٩

غدة صغيرة لزجة توجد بالأراشد^(۱) والعشار^(۲)، تمسك كتل صوب اللقاح في مكانها .

Glans penis. (القضيب) - ٢٠٠ طرف القضيب وتقع فيه الفتحة البولية
 التناسلية .

٢٠١ - غطاء الشريحة

Glass cover = Cover slip.

و هو غطاء من الزجاج الرقيق تغطى به التحضير ات المجهرية الموضوعة فوق الشريحة.

Glass-house. مُوبة - مُوبة عرفة وتدنأ عرفة زجاجية تربى فيها النباتات وتدنأ صناعاً.

Gleba = Glebe. جليبة ٢٠٣

اسم يطلق على الحافظة البوغية لبعض الفطر مثل فطرة (نديولاريا)، ويطلق أيضاً على الانتفاخات المستديرة التي توجد أحياناً على سطح ثالوس الأشن.

۲۰۶ -- وادی صغیر ۲۰۶

Glenoid cavity. جويف أروح ٢٠٥ – تجويف أروح منخفض عظام منخفض غير عميق عند التقاء بعض عظام الحضد.

Orchids (1) -.

Asclepiads (Y)

۳۰۸ ــ انزلاق ۲۰۸

١ – (فى النبات) يوصف به نمو محيط الكبيوم إذا كان ناشئاً عن انزلاق الحلايا بعد انقسامها بحيث تتجاوز محيطياً بدل أن تتجاوز قطرياً .

٢ - (فى الحيوان) نوع من طبر ان الطيور
 يتم ببسط الحناحين بدون تحريكهما من مرتفع
 إلى منخفض .

Gliding growth. تمو انزلاقی ۲۰۹

۲۱۰ - كروانى (جلوبويد)
 ۲۱۰ - كروانى (جلوبويد)
 اسم يطلق عادة على الأجسام الصغيرة - المكروية الموجودة داخل الحبات الأليرونية فى بلرة الخروع .

۲۱۲ - جلوبيولين ۲۱۲ - جلوبيولين أحد بروتينات الدم ، لا ينوب فى الماء ، وإنما تذوبه محاليل الأملاح المتعادلة . ۲۰ |

Glomerate. Y \ \mathbb{T}

وصف للنورات المتكورة كنورة البرسيم وكثيراً من نباتات الفصيلة المركبة .

Glomerulus. - کبیة - ۲۱۶

خُصلة من الأوعية الدموية الدقيقة تحيط بها محفظة « بومان » لتكونا كرية ملبيجي في الكلية .

Glomus. تَبَّة – ۲۱۵

خصلة من الأوعية الدموية الدقيقة تبرز في حجرة بولية مركبة، وتعرف في الكلية الأمامية لبعض الحيوانات.

۲۱۲ ــ عصب لسانی بلعومی

Glossopharyngeal nerve

العصب المخى التاسع .

۲۱۷ – مزمار (فی الحنجرة) Glottis. فتحة الحنجرة فی البلعوم.

۲۱۸ – جلوكوز (سكر العنب) Glucose. مكر أحادى التسكر ، سداسي الكربون.

Glucoside. حلوكوزيد ٢١٩

مادة معقدة تعطى الجلكوز عند تحللها بالمساء رتوجد فى كثير من النباتات ومن أمثلتها جلوكوزيد الأعجدالين فى اللوز المروالمشمش والسالسن فى الصفصاف.

۲۲۰ ـ جليسرول = جلسرين

Glycerol=Glycerin.

و هو الشق الكحولى للإسترات الدهنية .

۲۲۱ ــ جليكوجين (النشا الحيوانی) : Glycogen.

مادة متعددة التسكر توجد في الأنسجة الحيوانية.

۲۲۲ ــ دورة تحلل الحليكوجين

Glycolytic cycle

سلسلة من التفاعلات الكيسياوية تتم س مساعدة إنز بمات ، وتؤدى إلى انطلاق الطاقة فى أثناء الحركة :

Gnathostomata. حُكِّيات ۲۲۳

الفقاريات ذات الفكين ، وهي الأسهاك ورباعية الأطراف .

Goblet cells. ۲۲٤ – خلايا كأسية

خلایا تشبه الکأس عموماً وتوجد وسط نسیج ظهاری (طلائی) ، وظیفتها إفراز سائل مخاطی کالتی فی الأمعاء .

۲۲۵ ــ جوتر ــ سلعة (العنق) Goitre.

تضخم الغدة الدرقية عند نشاطها الزائد عن الحد ويغلب أن يكون ذلك مصحوباً بعدوظ العينين (Exophthalmic gottre)

TYT - أجسام 1 جولجى » Golgi bodies. " تتركب أجسام دقيقة موجودة فى الخلية ، تتركب من مواد بروتينية ودهنية ، وتختلف أشكالها من خلية إلى أخرى .

Gonadial artery. مشریان منسلی ۲۲۷ – شریان یغدی المنسل .

۲۲۸ ــ مناسل (م. منسل) ۲۲۸ ــ مناسل ، وقله الغدد التناسلية قد تكون الخصيات ، وقله تكون المبايض .

۲۲۹ ــ نتوءات تناسلية روائد البطن الخلفية فى الحشرات ، لها صلة بالدرع التناسلية .

۲۳۰ – حافظة جونيدية
 العضو الذي يحتوى بداخله على الوحدة
 التكاثرية المعروفة بالحونبدة .

٢٣١ ــ طبقة جونيدية

Goniderma-Gonidial layer.

الطبقة التي تحتوى على جونيدات وهي المكونات الطحلبية في ثالوس الأشن.

۲۳۲ ــ تجويف المنسل ــ التجويف المنسلي الثانوى Gonocoele تجويف يحيط بالمنسل في السُهيّم .

Gonoduct. مجری منسلی ۲۳۳

بجرى المنسل ، إما أن ينقل الحيوان المنوى في حالة الحصية ، أو ينقل البيض في حالة المبيض ، ويسمى في الأولى : « وعاءً ناقلا » وفي التانية : « قناة البيض » .

Gonotheca کالف المنسل ۲۳۶

حزء من غلاف الساق يحيط بالعود المبرعم فى بعض « الجوف معويات » .

Gonotome. قطعة منسلية – ٢٣٥

مجموعة من خلايا ميزودرمية يتكون منها المنسل فى السهيم .

۲۳٦ ــ حلق الزهرة . خدمة التويج عندما يكون أنبوبة .

۲۳۷ ـ حويصلة «جراف »

Graafian follicle.

تركيب يحيط بالبويضة الناضجة فى مبيض الثديبات ، وهى ممتلئة سائلا ، وعندما تنفجر تنطلق البويضة من المبيض إلى بوق فالوب .

Graci is. ٢٣٨ – الرقيقة

أسم لإحدى عضلات الفخد في الفقاريات و توجد على سطحها البطني .

Orafting. (فی النبات) ۲۳۹ – تطعیم (فی النبات) عملیة یلصق فیها جزء من ساق نبات یسمی بالطعم بساق نبات آخر مثبتة جذوره ویسمی بالأصل فیتم اتحادهما بعد ذلك .

وهو الاسم الذي يطلق على ثمره نباتات وهو الاسم الذي يطلق على ثمره نباتات لحبوب وهي ثمرة تكون منشقة أحادية المسكن بها بذرة واحدة وتتحد فيها القصرة بغلاف الثمرة اتحادا تاما .

Grana. ۲٤١ - جرانا قطرات المادة الملونة في البلاستيدات الخضر.

۲٤۲ ـــ رمانى اللون ـــ جلنارى اللون Granatinus.

فى لون أزهار الرمان .

۲۶۳ – كبير الأوراق . Grandifoliate معفة للنباتات التى تكون فيها السوق ذات مركز ثانوى بالنسبة للأوراق ، فالسلاميات تكون قصيرة ، والأوراق هى السائدة .

Granulocytes. حبية - ٢٤٤ حبيات كريات الدم البيض التي توجد فيها حبيبات مباين تقبلها للأصباغ في الخلايا المختلفة .

o ۲٤٥ – حشرة المن . تبع رتبة نصفية الأجنحة ، وتعيش على النباتات ، وتمتص عصاراتها .

Green gland خضراء ۲٤٦

إحدى غدتين تقعان فى مقدمة الحسم فى القشريات وينفنح مجراها عند قاعدة قرن الاستشعاء ، لونها أخضر ، وظيفتها إخراج المواد الأزوتية ،

Grey crescent : معلال رمادى - ٢٤٧ منطقة هلالية الشكل رمادية اللون تظهر على سطح البيضة في بعض البرمائيات ، وتتوسط القطبين الحيواني والحضري .

۲۶۸ ــ مادة سنجابية ۲۶۸ ــ مادة سنجابية الحزء الرءادى من الحهاز العصبى المركزى الذى توجد فيه أجسام الحلايا العصبية .

٣٤٩ ــ مادة خلالية .

Ground substance=matrix
. المادة تفرزها الحلايا وتملأ ما بينها

• ٢٥٠ ــ منحنى النهو ... Growth curve. وهو المنحنى الذى يعبر عن تغير ممدل النمو تبعاً لتغير عامل أو عوامل أخرى .

الصورة الخضرية التي يتمنز بها شكل النبات كالصورة الخضرية والشجيرية والعشبية .

۲۵۲ ـــ النمو الحلالي

Growth by intussusception.

طريقة ينمو بها الجدار الخلوى فى الغلط للخول مواد جديدة داخل مادة الجدار الوجودة فعلا واندماجها فيها .

٢٥٣ ــ حاقات النمو Growth ring. ومن أمثلتها الحاقات الثانوية فى الحشب التى تعبر كل واحدة منها عن النمو فى نخانة الحشب فى خلال عام .

۲۰۶ - خلية حارسة (ج خلايا حارسة)

Guard cell (s)

إحدى خايتين متلازمتين توجدان على
جانبى فتحة الثغر ، تفتحانه وتغاقانه نتيجة
التغير في درجة انتفاخها.

وه ٢ - دفة الحصية - ٢٥٥ - دفة الحصية - ٢٥٥ - حبل صغير يوصل ذيل البريح بالصفن.

المرىء حراء من قناة الحضم يصل ما بين البلعوم والمعدة .

۲۵۷ – صمغ بافراز الزج تفرزه سوق بعض النباتات عالم النباتات عالميا و مجمد فی الهواء ، ومنــه الصمغ العربی الذی یفرزه بعض أنواع السنط .

۲۵۸ ــ قنوات صمغية . تفوات يتكون فيها الصمغ .

٢٥٩ ــ نبات صماغ . Gummıferous plant .

وهو مرض يصيب بعض أنواع الموالح وهو مرض يصيب بعض أنواع الموالح والحلويات وغيرها ، ومن أعراضه إفراز الصمغ بكميات أكثر من المعتاد

Guttation | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲

777 ـ عاريات البذور Gymnosperms قدم من النباتات البلرية تكون فيــه البلور عارية على سطح الكربلة وغير مغلفة عبيض .

7٦٣ ــ متاع ٢٦٣ ــ متاع عضو أو أعضاء التأنيث في الزهرة وهو لفظ يطاق على الجهاز الأنثوى بوجه عام .

۲۶۶ ــ قلم قاعدی ۲۶۶ ــ قلم قاعدی ۲۶۶ ــ القلم عندما یخرج من قاعدة المبیض فی النبات بدل خروجه من قمته .

Gynophore. 170 — حامل المتاع جزء من محور الزهرة يمتل. سلامية تحمل المتاع فوق مستوى المحيطات الأخرى في بعض الأزهار .

٢٦٦ _ يرقات أصبعية حلقية (في المهنزات) Gyrodactyloids.

رقات بعض المفلطحات، تمتاز بوجود أطواق من الأهداب على ظاهرها تساعدها على السباحة بنشاط حتى تعثر على عائلها المتوسط .

۲۶۷ ــ بيئة ــ موطن ٢٦٧ ــ بيئة ــ موطن مكان له ظروف خاصة يستوطنه بعض الأحياء مثل ساحل البحر والغابة والمستنقع.

الفقاريات الدنيا وتحيط بالشريان والوريد الذيلين .

الموى ويحتوى على الذم ، وهو حسن الحموى ويحتوى على الدم ، وهو حسن التكوين في مفصلية الأرجل حيث يكون السيلوم صغيرا ولا يوصل إلى الحارج

Haemocyanin حيمه سيانين ٢٧٠ ميمه سيانين صبغ تنفسى فى دم بعض الرخويات ومفصلية الأرجل ، يزرق إذا مس الهواء.

الهيموجلوبين ۲۷۱ – هيموجلوبين تنفسي يظهر في دم الفقاريات وبعض عضلاتها ، ويتألف من جلوبين وهماتن ويدخل فيه عنصر الحديد .

Haemolysis الدم خروج الهيموجلوبين من كريات الدم الحمر بسبب تلف، الغشاء إلخارجي لهذه الكريات ،

۲۷۳ ــ هيموفيلياـــنُزاف ٢٧٣ ــ البتر البتر البتر البتر عادة ٩

Haemopoiesis. ۲۷۶ – تكون الدم تكون الكريات الدموية ، ويتم هذا في الأنسجة اللمفية ونخاع العظم في الفقاريات.

الثديي يحيط بجذر الشعرة .

Hallus. الجام القدم الطرف الحلمي الأصبع الكبيرة في الطرف الحلمي الخماسي الأصابع وتقع في الحانب الإنسي وهي عادة أقصر من الأصابع المحاورة.

۲۷۸ – دبوس التوازن ۲۷۸ – الحناح الخلني المتحور في الذباب من ثنائية الأجنحة .

۲۷۹ ــ أحادى المجموعة الصبغية Haplont (GK: haplos=simple). طور في حياة الكائن فيه مجموعة الصبغية بسيطة (غبر مزدوجة). وينتهي

بالإخصاب

۲۸۰ ــ انتجاء لمي

Haptotropism=Thigmotropism.

انتحاء يكون فيه الحافز تلامسا موضعيا ومثاله ملامسة محلاق لأية دعامة صلبة يلتف حولها .

۲۸۱ - مجری و هانشك »

Hatscheck's groove.

مجرى غدى يقع بين الفصوص المهدبة للعضو العجلى في اتجاه الحبل الظهرى في السُهَيَّم .

Haustorium. مص – ۲۸۲

فرع متخصص من الحيط الفطرى المتطفل ، يتغلغل داخل الحلايا الحية للعائل و يمتص منها الغذاء ، وهناك ممصات تمثل جذورا عرضية لبعض النباتات الرهرية المتطفلة .

۲۸۳ ــ قنوات « هاڤرس »

Haversian canals.

ممر ات تمتد فيها الأوعية الدموية والأعصاب وتتفرع داخل العظم وتتصل بسطحه ونخاعه .

Head fold. ۲۸٤ – ثنية الرأس ٢٨٤ – أولى الثنيات التي تتكون في البلاستودرم

اولى التيات الى تتكون فى البلاستودرم بعد انقساماتها المتعددة لتحدد الجنين فى بعض الفقاريات كالطيور .

۱۹۸۵ – ممر حلزونی Helicotrema.

قناة ضيقة توصل السلم الدهليزى بالحجرة السفلية في القوقعة في أذن الثدييات .

۲۸۲ ــ انتحاء شمسی أو ضوئی Heliotropism=Phototropism.

۲۸۷ ــ دودة دودة عادة طفيلية .

Helminthology. علم الديدان ٢٨٨ حدراسة الديدان الطفيلية .

المجموعة أو قسم من الكربوايدراتات عجموعة أو قسم من الكربوايدراتات ينتمى للسليلوز وتكون جزءا من جدار الحلية النباتية في بعض النباتات ، وتمثل أصانا غذاء مدخوا .

٧٩٠ ــ النصف الحيليات

Hemichordata=Enteropneusta.

انظر: (Enteropneusta)

۲۹۱ ـ نياتات نصف مختبثة

Hemicryptophytes.

نباتات عشبية أو تحت شجيرية براعمها المعمرة تقع عند سطح الأرض وتختبيء في الأجزاء في الأرض جزئيا وقد تختبيء في الأجزاء النباتية المتساقطة والمتراكة أوق الأرض.

۲۹۲ ــ ناقصة التحول ۲۹۲ ــ Hemimetabola. حشرات تفقس بيضها عن حورية تتحول للى الحشرة البالغة .

(١) انتحاء ضحى (الفيح: ضوء الشيس)

Hemiptera نصفية الأجنحة ٢٩٣

وتبة كبيرة من الحشرات ناقصة التحول تشتمل على الحشرات القشرية والبق والمن وغيرها .

٢٩٤ ــ قرص (هنسن) ٢٩٤ ــ قرص قرص المعتم أى قرص وأى في أييفة الليفة العضلية المخططة .

و٢٩٠ ـ عقدة هنسن _ عقدة بدائية

Hensn's node=(Primitive Knot)

انتفاخ صغير في الخط البدائي في جنين
الفرخ (الكتكوت) وما أشبه في منطقته
الأمامية .

٢٩٦ ــ الحهاز البابي الكبدي

Hepatic portal system.

جهاز من الأوردة التي تحمل الدم من شميرات الأمعاء إلى الكبد فى الفقاريات.

۲۹۷ - مجری کبدی بنکریاسی

Hepato-pancreatic duct.

عجرى يتكون نتيجة اتحساد المجرى الصفراوى المشترك مع المحرى البنكرياسي.

۲۹۸ ـ عاشب - (ج عواشب) Herbivora.

حيوان يغتذى بالنباتات.

۲۹۹ ــ صفات تورث

Hereditable characters.

الصفات التي تنتقل من جيل إلى جيل وتحملها الحينات :

Heredity.

انتقال صفات مميزة للفرد من جيل إلى جيسل ويختص علم الوراثة (Genetics.) بدراسة هذه الظواهر :

Hermaphrodite. حنثی ۳۰۱

١ -- فى النباتات المزهرة : هى الزهرة الني تحمل أعضاء الذكورة والأنوثة .

٢ في الحيوان : فرد تتكون فيه أمشاج الذكر وأمشاج الأنثى كما في الدودة الكبدية وقد تظهر خناث اتفاقا في الحيوانات وحيدة الحنس ،

Heterocercal. غير متناظر الزعفنة ٢٠٠٧ في الأسماك: توصف بها الزعنفسة الذيليسة حين لا يتساوى فصاها العلوى والسفل .

٣٠٣ ... متباين الأسنان

Heterodont- Heterodent.

ذو أسنان مختلفة الأشكال: من قواطع وأنياب وضواحك وطواحن كما هي الحال في معظم الثدييات .

٣٠٤ - أمشاج متباينة ٢٠٠٤ - أمشاج غير متساوية الحجم وتشبه الصغيرة منها بالأمشاج الذكرية ، والكبيرة بالأمشاج الأنثوية .

۱-۳۰۵ - تباين مشيجي Heterogamy - التحادة مختلفة حالة تكون فيها الأمشاج المتحادة مختلفة الأحجام .

۲ – تناوب جنسی

٣٠٦ - ١ - تولد تلقائي

Heterogenesis (spontuneous generation)
تولك كاثنات حية من غير الأحياء ،
في الرأى القديم .

٢ ــ تناوب الأجيال .

تناوب جیلین أو أكثر فی دورة حیاة الكائن الحی أحدهمسا جنسی والآخسر لاجنسی .

Heterograft. متباین متباین ۳۰۷ تطعیم متباین تطعیم نبات بنسیج أو عضو من نبات من نوع مختلف .

۳۰۸ ــ ناقصة التحوّل Heterometabola (Hemmetabola)

۳۰۹ - هترونیریدات

Heteronereids = Heteronereis.

دیدان من جنس نبرس «Nereis» یتضخم منها الجزء الحلّٰفی من الحسم ،

۳۱۰ – متباین الازدواج تابید د علی فی الوراثة حیث یحتوی الفسرد علی منفتین منضادتین فی الموضعین المتقابلین من زوج من الصبغیات (الکروموسومات).

٣١١٠ - جنبن سداسي الأشواك

Hexacanth embryo.

جنين ذو ست أشواك يميز المراحل الحنيذية الأولى لبعض الديدان الشريطية .

(الحشرات) : ۳۱۲ – سداسية الأرجل (الحشرات) Hexapoda – (Insecta)

المفصليات ذات الست الأرجل وهي طائنة من الحشرات .

۳۱۳ – سكرسداسى طلح به الكربون مثل سكر العنب .

۳۱۶ – اکتنان شتوی – کمون شتوی Hibernation.

ركود يحدث فى فصسل الشتاء عادة وهى ظاهرة تبدو فى كثير من الثديات وبعض الزواحف والبرماثيات وكثير من اللاففاريات التى تقطن المناطق المعتسدلة والقعليسة ، وينخفض الأيض فى إبانه كثيرا كما تنخفض فى أثنائه درجة حرارة الحسم فى الثدييات كثيرا .

٣١٥ ــ دماغ خلنى ــ مخ خلنى Hind-brain المنطقة الحلفية من الدماغ أو المنخ وتتكون من المخيخ والنخاع المستطيل . Holometabolous.

Hind-gut. المعى الحلني الحلفية من القناة الهضمية وتشمل المستقيم .

۳۱۷ - فص حصان البحر Hippocumpal lobe.

جزء من الفص الصدغى من نصف الكرة المخية في الثدييات .

Hippocumpus. حصان البحر ۳۱۸

١ -- جنس من الأسماك العظمية له
 رأس يحاكى رأس الحصان .

٢ -- تغاظ في جدار نصف الكرة المخية
 في منطقة فص حصان البحر .

٣١٩ علم الأنسجة ٣١٩ المنتق الأعضاء علم يبحث في التركيب الدقيق للأعضاء والأنسجة التي تتركب منها .

الانقسام الانقسام البيضة القليلة المح في من انقسام البيضة القليلة المح في مراحلها الأولى ، حيث تنقسم انقسام كاملا فتمر أخاديد الانقسام على طول البيضة وعرضها :

Holobranch. حيشوم كامل ٣٢١ – خيشوم كامل (Hemibranch). : (انظر نصف خيشوم)

٣٢٢ ــ كاملة التحول (حشرات)

حشرات تمر بدورة كاملة من التحول الذ تفقس البيضة عن يرقة وتتحول هذه إلى عدراء وهذه إلى الحشرة الكاملة . (ملحوظة : يعدل عن « كاملة التطور التي أقرت في مقابل : (Holometabola)

۳۲۳ – ثابت الحرارة ٣٢٣ – ثابت الحرارة أجسامها حيوانات لا تتغير درجة حرارة أجسامها مع تغير درجة حرارة النوسط المحيط ، وتشمل الثدييات والطيور .

Homocercal. متناظر الزعنفة الديلية في الأسماك : توصف بها الزعنفة الديلية حين يتساوى فيها الفصان العلوى والسفلي .

Homodont. الأسنان ٣٢٥ متجانس الأسنان متشابهة الشكل كما فى الفقاريات الدنيا على عكس متباينة الأسنان (Heterodont) كأغلب الثدييات .

٣٢٦ - تراكيب متشامة البناء

Homologous structures

تراكيب فى حيوانات مختلفة نشأت من أصل جنينى واحد ولها بناء متشابه ، وتؤدى وظائف عامة متماثلة مثل جناح الطائر ومجداف الحوت ورجل القط الأمامية ه

Homozygous. متجانس الازدواج في الوراثة ، حيث يحتوى الفرد على صفتين متاثلتين في المكانين المتقابلين من زوج

صفين مهادتين في المحالين المطابين. من الصبغيات (الكرو موسومات) .

Honey bce للعسل ٣٢٨ – نحل العسل

حشرات تتبع الفصيلة النحلية: Apidae ... من رتبة غشائية الحناح ، وتبنى خلايا تضع فيها البيض وتربى فيها صغارها وتجمع فيها رحيق الأزهار وحبوب اللقاح لنغذيها بها وأشهر أنواعها: (Apis mellifera)

۳۲۹ ــ حوافر (م. حافر) ۳۲۹ ــ موافر نية للجلد يتكون تركيب صلد من الطبقة القرنية للجلد يتكون حول طرف الإصبع في بعض الثدييات المعروفة بنوات الحافر أو الأظلاف (Ungulata).

۳۳۰ - هرمون من اللهم من الهم من اللهم من الهم من اللهم م

٣٣١ - ألياف قرنية - خيوط أدمية

Horny Fibres = Demotrichia).

ألياف من مادة قرنية تدعم حافات الزعانف في الأسماك .

House fly. حنبابة منزلية - ٣٣٢

حشرة تتبع فصيلة الذباب Muscidae من رتبة زوجية الأجنحة وأشهر أنواعها : (مَسْكَادُمستيكا Musca domestica)

Humerus عظم العضد ٣٣٣

العظم الذي يدعم العضد في رباعية الأرجل.

Hyaline cartilage رجاجي ٣٣٤ - عضروف زجاجي الغضروف مثل نوع من الغضروف مشف كالزجاجمثل غضاريف الحنجرة والقصبة الحواثية:

Hyaloid canal. متاة زجاجية - ٣٣٥

ممر ضيق في الجسم الزجاجي للعين ، يمند من العصب البصرى إلى العدسة ، وكان مشغولا في الحنين بوعاء دموى اختفى مع تقدم عملية التكوين .

Hydra- سيدرا ٣٣٦

جنس من الحيوانات (الجوف معوية) التي تعيش في الماء العذب من طائفة الهيدروزُّوا.

Hydranth هِدُر زهري ۳۳۷

أحد أنواع أفراد مستعمرة (الأوبيليا) وأشكالها ، التي تتخصص في القيام بالوظائف الحضرية .

٣٣٨ ـــ متقبل للإيدروجين . 🌠

Hydrogen acceptor.

مادة تعمل على أخذ الإيدروجين من حامض اللبنيك في عملية التنفس الحلوي م

۳٤٠ – مَدَّاد هِنْرى ۳٤٠ – الطرف السفلي لمستعمرة الأوبيليا الذي يتفرع للاتصال بالمرتكز .

٣٤١ ــ خُزَمَة الْجُرَّة الورقية ــ حزمة المسيَر الورق العراق

٣٤٢ - تناوب الأجيال

Metagenesis=Alternation of generations.

تناوب جیلین أحدهما جنسی والآخر
لاجنسی فی دورة حیاة الحیوان کما فی
دالاًو بلما ، مثلا ،

Mixed formation. تكوين مختلط وهو الكساء الخضرى الذي عثل خليطاً من تكويفن أو أكثر ؟

٣٤٤ ــ امتداد الطفولة بقاء طور البرقة وقتا أطول من المألوف أو ظهور بعض صفات الحيوان البالغ فى طور البرقة :

۳٤٥ ــ تكوين مفتوح Open formation ويطلق على الكساء الخُضْرى أو المجتمع النباتى عندما تكون نباتاته متفرقة ومتباعدة بحيث تسمح بغزو نباتات جديدة وتوطئها :

Paedogenesis. تناسل الصغار ٣٤٦

التكاثر فى طور البرقة أو الطور غير التام النمو كما فى البرقة (أكزولوتل) وهى يرقة الحيوان البرمائى (أمبايستوما) Amblystoma

٣٤٧ ــ علم الحفريات الحيوانية .

Palacozoology.

علم مختص بدراسة الحيوانات المتحجرة .

٣٤٨ ــ غدة نكفانية : ٣٤٨ ــ غدة صغيرة في بعض أنواع الضفادع تقع خلف طبلة الأذن وتفرز مادة بيضاء لها خواص سامة .

Parthenogenesis. تناسل عُدرى تناسل عُدرى تكاثر بدون إخصاب الخلايا الذكرية ، كما فى نحل العسل ، حيث تضع الملكة بيضاً بعضه لا يخصب وينمو ليكون الذكور . أ

۳۵۰ ـ فرفيرى : Purple.

Rancid ۽ ڪڙنخ ۽

Rancidity. ۽ زَنْخ - ۳۰۲

٣٥٣ - تكوين ثان ٣٥٣ - ٣٥٣ الإنسان إلى معلام الإنسان الذي يتكون نتيجة لتدخل الإنسان كالغابات وأراضي الحشائش التي تستعيد تكوينها بعد أن تُقطع أو تحرق أو ترعى أو تغرق.

۳۵٤ ــ تسيّل

٣٥٧ - تغياة (محابي)

Solation.

تحول المادة الغراوية من الحالة الحامدة إلى الحالة السائلة.

Succulent

۳۵۵ ــ عصیری

٣٥٨ - جغر افيا الحيو ان

عادة كبير الحجم.

Zoogeography = Animal-geography.

مَرْنَى برى أو ماثى توضع فيه الأحياءالبرية

أو المائية بقصد الدراسة أو المشاهدة ويكون

Vivarium.

فرع علم الحيوان الذى يختص بتوزيع الحيوانات على ظهر البسيطة .

٣٥٦ ــ مَأْرُضة (مآرض) Terratium. قطعة من الأرض مغطاة بالتراب توضع فيها الأحياء البرية بقصد الدراسة أو المشاهدة .

مقطلخات في علم الطبّ الشرعي "



مصطلحات في علم الطب الشرعي

Genitalia

١٠ – أعضاء التناسل

١١ – التقيح التناسلي البولي

Genito-urinary sepsis

۱۲ - اختبار « جثار) و « فرايرش) د الختبار « جثار) و السائل النخاعي : للكحول الإثيلي في الدم والسائل النخاعي : Gettler and Freireich ethyl alcohol test for blood and spinal fluid

۱۳ ــ اختبار « جتلر » و « تیبر » للکحول الإثیلی فی الأعضاء :

Gettler and Tiber ethyl alcohol test for Organs

١٤ - صبغة « جيمسا » للدم

Giemsa's blood stain

١٥ ــ مسخ جيلا

Gila monster (Heloder mahorridum)
عظاءة ساءة في المكسيك م

١٦ -- الحلاصات الغدية ٢

Glandular extracts

Glucoside الحلوكوسيد 1۷

مرکب بحتوی علی الحلوکوز ، یوجد طبیعیاً فی کثیر من النباتات ب

۱۸ - الحليكوسيد مركب محتوى على السكر :

١ - لزينات (م: لزين) Agglutinogens
 وهى المواد المنوعة لفئات الدم.

Y -- الصفة التشريحية Autopsy

۳ ـــ الحشيش (Hashish) ـــ الحشيش (Cannabis indica (Hashish) وهو القمم الزهرية لأنثى نبات القنّب ·

\$ - التشخيص آلتميزى - التشخيص الفارز Differential diagnosis

ه - غازات الاستصباح - غازات الإنارة Gases, illuminating

وتتكون من تقطير الفحم الحجرى .

٧ - إلحازولين أحد مستقطرات النفط (البترول) وهو ما يسمى عادة بالبنزين :

۱ مـ الياسمين الأصفر A مـ الياسمين الأصفر Gelsemium = Yellow Jasmine

نبات أمريكي متسلق سام اسمه العلمي : (Corolina jasmine)

9 - إصابة الأعضاء التناسلية Genital trauma

٢٩ ــ الارتجاج الإيلىروليكي

Hydraulic concussion.

وينشأ عن ازدياد مفاجىء فى ضغط الماء نتيجة انفجار قنبلة بحرية ، فتصاب البطن وتتمزق الأمعاء :

٣٠ - الحرض الحبني

Hydropic degeneration.

٣١ -- اختبار تعويم الرثة

Hydrostatic test on lung

ويجرى بوضع رئة الوليد فى الماء لإثبات لتنفس .

Hymen. "Y" – اليكارة

وهى ثنية غشائية تقفل فتحة المهبل الحارجية جزئيا أو كليا .

Knot. قالمة ـ ٣٢

Monster. حسخ – ۳٤

وهو الحميل المشوّه :

٧٥ ـ آخية (تحية) Noose.

٣٦ - الزُرقة الرمية

Sagillations-Hypostasis.

٣٧ ــ الاختلافات الحنسية إ

Sex variations.

Steam distillation. التقطير بالبخار ٣٨ – التقطير بالبخارة ٠ وبجرى للكشف عن السموم الطيارة ٠

19 - علامة (جوديل) للحمل

Goodell's sign of pregnancy.

وهی رخاوة عنق الرحم (فإذا کان العنق رخواکالشفة فالمرأة حامل ، وإن کان صلباً کالأنف فهی غیرحامل) ، «جودل Goodeil» جراح أمریکی .

٢١ ــ المغين ٢١ ــ المغين وهو المنطقة الأربية .

Guaiacol. ۲۲ – جواياكول

٢٣ ــ اختبار الجواياكم للدم

Guaiacum test for blood.

Gunpowder. 12 - Il.

۲۵ ـ جذع الشعرة ^(۱)

Hair trunk (hair shaft).

Hanging. ٢٦ ــ الشنق

۲۷ ــ توارث جنيس

Homozygous inheritance.

وهو الذى تتجانس فيه الوِرَّ تَتان من الأب والأم .

Hydantoin. ۲۸ میدانتوین در ۲۸ مقار ۲۰

(١) قصبة الشعر .

مفطانات في علم الطبيعة الثورية

(۱) اقرها مؤتمر المبامع و حاسته الثامة (بتاريح ۲۶/۳/۲۶)



مصطلحات فى الطبيعة النووية ـ الفيزيقا النووية النووية

Nuclear Physics

السبة الوفرة Abundance ratio
 يقال للنسبة بين أعداد ذرات النظائر ـــ

يدن تنطيب بين احداد درات النطائر . ألمختلفة في مخلوط منها .

Accelerator - ٢ - مُعَجِّل - ٢
 جهاز لزيادة سرعة الدقائق المشحونة .

٣ -- جرعة الهواء -- بجموعة هواثية (وَزْمة
 الهواء -- وزمة هواثية)

يقال جرعة الهواء فى نقطة مالمقدار ما يوجد فى تلك النقطة من أشعة رونتجن الصادرة رأساً من الجهاز والمستطيرة من الهواء المحيط بتلك النقطة.

Alpha counter.
 خاد ألفا
 جهاز تعد به الدقائق الألفية .

انحلال ألفي (Alpha decay)
 انحلال الله التي تطرأ على نويدة ما من جراء انطلاق دقيقة ألفية منها .

٦ - باعث ألفا
 يقال للنويدة التي تستحيل بانطلاق الدقيقة
 الألفية .

٧ -- الدقيقة الألفية (دقيقة ألفا)
 Alpha particle

دقیقة تنبعث من نوی بعض العناصر ذات الفاعلیة الإشعاعیة و هی من جنس نواة ذرة الهلیوم ذات شحنة موجبة ، وتترکب من بروتونین ونیوترونین شدیدی الترابط فی وحدة لاتکاد تنفصی .

٨ - طيف الدقائق الألفية

Alpha particle spectrum

هو الطيف الذي تعرف منه الدقائق الألفية
التي يختلف بعضها عن الآخر من حيث مقدار
طاقتها أو كمية تحركها

٩ -- أشعة ألفا (ويقال الأشعة الألفية)
 Alpha rays

يطلق على فيض ينساب من الدقائق الألفية.

۱۰ - تطقح زاوى Angle straggling التغير العرضي في اتجاهات الأيونات التي تكون مسيراتها أصلا متوازية عند نفوذها في المادة ه

١١ - الدثُور Annihilation

يقال لزوال صورة الحثمانية عن ضديد ين عند التقائمهما وتحولهما إلى طاقة بم

ويقال دثور الكتلة بمعنى تحولها إلى إشعاع مغنطيسي كهربائي :

۱۲ - ضدید النیو ترینو Antineutrino.

هى دقيقة كالنيوترينو سُلِّم بأنها تنبعث عند انطلاق دقيقة بائية من جنس البوزترون من الك بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية أوعندما تلتقف تلك العناصر دقيقة بائية من جنس النجاترون .

۱۳ الصَّديدان Antiparticles.

كل زوجين من الدقائق الأساسية --أحدهما يقابل الآخر مقابلة الضد فى الشحنة الكهربية أو فى خاصة من خواصه الميزة.

۱٤ ــ ضديد البروتود Antipioton.

دقيقة أولية كالبروتون إلا أن شحنتها سالبة، نوهم وجودها أول الأمر لأسباب نظرية ثم تحقق أخيراً.

٧٥ ... الفاعلية الإشعاعية الصناعية م

Artificial radioactivity.

هى الفاعلية الإشعاعية التى تحدث من تعريض الذرات لإشعاعات من نوع معين أومن جعلها تصطدم بدقائق ذات سرعة كبيرة.

۲ – اللر ق ۱۳

أصغر قدر من عنصر مّا يشارك في التفاعلات الكسمائية .

۱۷ ــ الكتلة الدرية Atomic mass.

هى كتلة الذرة المتعادلة مقدرة بوحدة الكتلة الذرية .

١٨ – وحدة الكتلة الذرية

Atomic mass unit.

هى كتلة جزء من ستة عشر جزءاً من كتلة ذرة أوفر نظائر الأكسجين وجوداً فى العالم الطبيعى وتساوى ١٠٦٥٧ × ١٠٦٠٠ من الحرام.

19 - العدد الدرى Atomic number.

يطلق العدد الذرى لعنصر مّا على مقدار الشحنة الموجبة لنواة ذرة ذلك العنصر ، على اعتبار أن الشحنة الأساسية هي وحدة القياس، والعدد الذرى بحسب النظريات الحديثة هو عدد البروتونات الموجودة في نواة الذرة .

٢٠ - قدرة الإيقاف الذرى

Atomic stopping power.

يقال للدلالة على الطاقة التى تفقدها الذرة الواحدة عند نفوذ الذرات فى وحدةالمساحات عمودياً عليها (ويساوى قدرة الإيقاف الحطى مقسومة على عدد الذرات فى وحدة الحجوم)

۲۱ ــ الوزن الذرق مقدر ا بوحدة الوزن الذرى .

٢٢ ــ وحدة الوزن النرى

Atomic weight unit.

هى جزء من ستة عشر جزءاً من متوسط وزن ذرة الأكسجين بجملة نظائره المختلفة في الماء العذب الطبيعي وتساوى ١٠٣٠، ١٠٣٠ من الحرام .

۲۳ ـ توهن Attenuation

يقال للنقص الحادث فى شدة الإشعاع عند نفوذه فى مادة مّا من جرأء ما تمتصه المسادة أو تبدده منه :

٢٤ - عامل التوهين

Attenuation factor.

يقال لنسبة شدة الإشعاع الواقع على طبقة من مادة مّا إلى شاءة ما ىنفذ منه فيها .

٢٥ ــ متحكم تلقائي

Automatic controller.

وسيلة تتخذ من أجهزة خاصة يتسنى لها من تلتاء داتها قياس التغيرات التي تطرأ في بعض الأحوال وملافاتها أو حصرها في حلودها الضيقة.

Background الحلفية ٢٦

يتفق فى دراسة بعض الظواهر أن تصاحب الحدث المعنى بالاستدلال عليه أو قياسه أحداث أخرى من نوعه من المحال مجانبة

أثرها في الجهاز المستعمل. وفي هذه الأحوال يقال الحلفية لما يشاهد أو يسجل في الجهاز من آثار هذه الأحداث للتفرقة بينها وبين الآثار التي تحدث بفعل الحدث موضع العناية.

۲۷ - معدو دات الخلفة

Background counts.

يقال لعدد الأحداث الملازمة لحدث معنى به تشاهد أو تسجل فى الجهاز المستعمل لذلك وهى تحدث بفعل مؤثر ليس هو المقصود بالبحث عنه أو بقياسه .

Back-scattering. حلفية ٢٨ ــ استطارة خلفية

يقال للإستطارة إنها خلفية إذا كان اتجاه الحركة النهائية للجسيم المستطير بميل على اتجاهها الأصلى بزاوية أكبر من قائمة.

Beta Particle. الدقيقة البائية - ۲۹

ويقال أيضاً دقيفة بيتا .

هى دقيقة أولية من جنس النجاترونات أو البوزترونات تنبعث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية .

٣٠ - طيف الأشعة البائية

Beta-ray spectrum

هو الطيف الذى تعرف منه الدقائق البائية التى يختلف بعضها عن الآخر من حيث مقدار طاقتها أو كمية تحركها : ٣٦ - أشعة إكس المتميزة

Characteristic X-rays.

نوع من أشعة إكس يتولد نتيجة انتقال اللهرة من أحد مناسيب طاقتها إلى منسوب أوطأ وذلك ما لم ينقص العدد اللهرى للعنصر عن ١٠ وإلا كان الطول الموجى للإشعاع أطول مما يصدق عليه الاسم:

٣٧ ــ مفاعل دوار ... Circulating reactor مفاعل تتحرك المـــادة القابلة للانشطار فيه حركة دورانية في قلب المفاعل .

۳۸ ــ رداء ۳۸

طبقة تحيط بالوقود لمنع تسرب متخلفات الانشطار إلى الخارج .

٣٩ - استطارة متر ابطة

Coherent scattering.

هى التى تحدث عندما تكون بين الفوتونات (أو الحسيات) المستطيرة علاقة تؤثر فى فعل بعضها بفعل الآخر ، ينجم عنها فى نقطة ما أن تتداخل الأشعة الواردة إليها من مصادر الاستطارة المختلفة وفقاً لظاهرة التداخل المألوفة فى الضوء .

۳۱ ــ المعداد الضغني ــ Binary scaler. مو الذي يعد الأحداث ضعف ما يسجله.

Blanket ۲۲ ــ الدثار

طبقة من مادة خصبة توضع فى بعض المفاعلات خارج قلب المفاعل.

٣٣ ــ (مفاعل) مولك

Breeder (reactor).

يقال بصفة عامة لمفاعل يستعمل فيه وقود من النوع من نوع معين فيتولد فيه وقود من النوع نفسه ، مثاله مفاعل وقوده البلوتونيوم يتحول فيه اليورانيوم ٢٣٨ إلى بلوتونيوم ، ويطلق الاسم على التخصيص إذا كان الوقود الجديد المتولد في المفاعل أكبر مقداراً من الوقود الأصلى المستنفد فيه .

٣٤ - الحهد الركزى

Central potential.

يقال للجهد النووى حين يكون متماثلا فى جميع الاتجاهات .

٣٥ ــ إشعاع مميز

Characteristic radiation.

يقال للإشعاع الصادر من الذرة نتيجة انتزاع إلكترون منها ، ويتوقف الطول الموجى لهذا الإشعاع على العنصر وعلى منسوب الطاقة الذي ينزع منه الإلكترون.

د ع أليات Contamination.

يقال تلوثت المادة إذا تسربت إليها مادة مشعة ولم يكن ذلك مقصوداً أو ورغوباً فيه ، ويطلق التلوث أيضاً على انتشار المواد المشعة في الأماكن التي يخشى من أضراره فيها على الأيسان أو المواد المخزونة ، أو يترتب على انتشارها فيها الإخلال بالتجارب أو الأجهزة أو ما أشبه . أ

Control rod. عصاااتحكم ٤١

عصا تتخذ من مادة معينة يتسنى بواسطتها التحكم في التفاعل الحادث في المفاعل .

27 - (مفاعل) محُوِّل (Convertor (reactor) كوَّل (حماعل معنى فيه وقود من نوع مثاله معنى فيتولد فيه وقود من نوع آخر ، مثاله مفاعل وقوده اليورانيوم ٢٣٥ فيتولد فيه بلوتونيوم من اليورانيوم ٢٣٨ .

۲۳ ــ المبرّد E۳

مادة تتخذ عادة من سائل أو غاز لتبريد الأجزاء الساخنة في المفاعل .

Core. قلب £ ٤

يقال قلب المفاعل للجزء الذي يحتوى على المادة القابلة للانشطار التي تتخذ وقوداً فيه:

وع ـ الأشعة الكونية Cosmic rays

إشعاع مصادره الفضاء الحارجي محدث عند نفوذه في الطبقة الهوائية أو في مادة ألما تأثيرات تأيينية ، ومن خواص بعض مكوناته أنها شديدة النفاذية .

27 ــ معدل المعدودات في وحدة الزمن ؟ متوسط عدد المعدودات في وحدة الزمن ؟

counts. \$\footnote{\chi}\$ = \chi \text{\$\delta}\$

يقال لدلالة الجهاز الذى يستعمل لحصر عدد الأحداث المؤدية إلى التأين سواء أكان حدثاً واحداً أو أكثر .

د د منارن ــ اقران ــ اقران ٤٨ ــ تقارن ــ اقران

يقال لما يحدث بن الأشياء من تأثير بعضها في الآخر .

Critical experiment. تجربة حرجة

تجربة تجرى مبدئياً على المسواد القابلة للانشطار التي يراد استعالها في المفاعل ، ويراعى فيها تجميع هذه المسواد بالتدريج حتى تتخذ في النهاية الهيئة الصالحة لحدوث التفاعل المتسلسل فها ه

ده ــ الكتلة الحرجة . Critical mass.

هى كتلة المــواد القابلة للانشطار فى المفاعل الحرج .

ڻابت .

۱ه ــ مفاعل حرج مفاعل التفاعل يقال للمفاعل إنه حرج إذا كان التفاعل المتسلسل الحادث فيه مجرى على منوال منتظم

ره القد الحرج القد الحرج بطلق اللفظ للدلالة على الأبعاد التي تتشكل بحسبها هيئة قلب المفاعل والعاكس المستعمل فيه لكي يتسنى حدوث التفاعل المتسلسل على منوال منتظم ثابت .

۳۵ ــ الجرعة المتراكمة (الوزمة المتراكمة)

Cummulative dose

هى الجرعة الكلية التي يمد بها جسم ما

أو جزء منه بتعريضه المتتالي للإشعاع.

Curie. كورى المعاهلية الإشعاعية وتقدر وحدة لقياس الفاعلية الإشعاعية وتقدر بانحلال (٣٠٧×١٠٠) من الذرات المشعة في الثانية .

وه ــ السيكلوترون معجّل يزيد سرعة الدقائق المشحونه زيادة كبيرة ، وذلك بفعل مجــال كهربائى سريع الثردد ومجال مغنطيسي ثابت .

Daughter. وَلِيدة

يقال اللفظ للنويدة الناتجة عن الانحلال ، ذلك بالنسبة إلى النويدة الأصلية التي يقال لهـ المنتوج (انظر Parent) :

Occade scaler. معداد عشرى هو الذي يعسد الأحداث عشرة أمثال السجله.

۱ الله التلوث المراد المشعة العالقة بها . تخليص مادة من المراد المشعة العالقة بها .

٥٩ - حُطوط الطاقة

Degradation of energy.

هونقصان طاقة الحركة من جراء التصادم.

الم الموترونات انشطارية متأخرة Delayed fission neutrons.

هي التي تتولد من نتاج الانشطار .

٦٢ - الجرعة الباطنية (الوزمة الباطنية)
 Depth dose.

هى الحرعة التي يمد بها جزء من باطن الجسم على بعد من سطحه الخارجي .

Deuterium. ميوتريوم

هى نظير الإيدروجين الذى عدده الكتلى اثنان .

كات ـــ انحلال ـــ انحلال ـــ انحلال ـــ انحلال ـــ استحالة نووية مقرونة بانبعاث الطاقة من النواة ٠

Dose. مردة (الوزمة) موسط المناطقة المن

٦٦ ــ تجزئة الجرعة (تجزئة الوزمة) Dose fractionation.

طريقة إعطاء الإشعاع جرعاً صغيرة على فترات من الزمن .

٣٧ ــ إطالة الجرعة (إطالة الوزمة) Dose protraction.

طريقة إعطاء الجرعة باستمرار بمعمدل صغير لمدة طويلة .

۸۲ - معدل الجرعة (معدل الوزمة)

Dose rate. |

Dosage rate |

مقدار ما يعطى من الإشعاع في الثانية --

الو احدة .

Doughnut. مراكعكة _ ٦٩

للحصول من المفاعلات الحرارية على زيادة فى تدفق النيوترونات السريعة ، تتخذ مواد انشطارية مزودة تزويداً أكبر من وقود المفاعل وتهيأ عن شكل حلقة تجعل فى المفاعل فى المكان الذى يراد الحصول فيه على تلك النيوترونات ، ويطلق عليها إذ ذاك اسم الكعكة "Doughnut."

استطارة مرنة دالماه المناف الماه ا

Electron. الإلكترون ٧١

دقيقة أولية ذات شحنة سالبة مقدارها هو أصغر مقدار يوجد من الكهرباء وكتلتها تساوى بالتقريب جزءاً من ثمانمائة ألف جزء من كتلة أصغر ذرة موجودة وهى ذرة الإيدروجن :

۷۲ – شعاع إلكترونى Electron Beam. يقال لسيل من الإلكترونات ينساب فى اتجاه ما .

۷۳ ــ التقاف إلكترونى . Electron capture يقال لتحول النويدة إلى أخـــرى يقل عددها الذرى عنها بمقــدار الواحد مع احتفاظها بعددها الكتلى دون تغير .

٧٤ - مِدْفَعة إلكترونات ٧٤ - مِدْفَعة إلكترونات به على سيل مُوجِّه من الإلكترونات .

٥٧ - ميكروسكوب إلكتروني

Electron microscope

ميكروسكوب تستعمل فيه الأشعة الإلكترونية بدلا من الضوء وقوة تكبيره تفوق كثيراً الميكروسكوبات الضوئية .

٧٦ ــ إلكترون فولت (فلط)

Electron Volt.

وحدة تستعمل اليوم فى الفيزيقا النووية القياس الطاقة وتساوى الطاقة التى يكتسبها الإلكترون أو جسيم تما ذو شحنة تساوى شحنة الإلكترون فى المقدار ، بفعل قوة دافعة قدرها فولت واحـــد ، وتساوى دافعة قدرها فولت واحــد ، وتساوى الإرج .

٧٧ - مو لد استاتيكي كهريائي

Electrostatic generator.

جهاز لتوليد الجهد الكهربائي العالى على أساس ظواهر الحث في الكهرباء الاستاتيكية.

٧٨ ــ الدقائق الأولية

Elementary Particles.

ويقال أيضاً الأساسية : Fundamental. ويقال أيضاً الأساسية : وهي أصغر الموجودات في العالم الطبيعي ، لكل واحد منها في ذاته كيان مستقل سواء

أكان وجودها محققاً أم كان مستدلا عليه نظرياً .

۳۹ ـ انبثاق – ۷۹

يقال بوجه عام لصدور الغازات المشعة عن المواد التي تتكون فيها ، ويطلق على غاز «الرادون » المنبثق من عنصر الراديوم .

۸۰ ـ يورانيوم مزوّد

Enriched uranium.

هو اليورانيوم الذى تزاد فيه نسبة النظير القابل للانشطار على ما هى فى اليورانيــوم الطبيعى .

د... ۸۱ — نیوتروناتفویق حراریة

Epithermal neutrons.

هى التى طاقتها أكبر من النيوترونات الحرارية ولا تزيد على ١٠٠ (إلكترون ــ فولت » .

مر۔ ۸۲ ـــ مفاعل فویق حراری

Epithermal reactor.

هو الذى يتوقف الانشطار فيه على ـــ النيوترونات فويق الحرارية .

Excitation. قارة ٨٣

يقال إثارة النواة أو الذرة لزيادة طاقتها على أقل طاقة لهــا نتيجة لامتصاصها فوتونات أو نتيجة لحدوث تصادم لا مرن بها .

(Nuclear isomer : أنظر)

Excited state. حالة الإثارة ٨٤

هى حالة النويدة حين تزاد طاقتها فوق حالة الحمود نتيجة امتصاص فوتون أوحدوث تصادم لا مرن .

۵۸ – جرعة الخروج (وزمة الخروج) Exit dose.

هى الحرعة عند سطح الحسم المقابل لسطحه الذي يساط عليه الإشعاع .

Fast neutrons. مريعة ۸۸ – نيوترونات سريعة من المتوسطة وقد هي نيوترونات أسرع من المتوسطة وقد تصلطاقتها إلى ١٠٠ مليون والكترون فولت،

۸۷ – مفاعل سريع معاعل سريع هو الذي يتوقف الانشطار فيه بصفة أساسية على النيوترونات السريعة ولا تكون المهدئة فيه إلا قليلا.

۸۸ ــ خضب ۸۸ ــ خضب مادة التي يمكن تحولهــــا إلى مادة تنشطر د

٨٩ ــ جهد التأين الأول

First ionization potential

هو جهد التأين اللازم لفصل أقل ، إلكترونات الذرة ارتباطاً بها ويقال الثانى : Second ionization potential.

لفصل الذي يليه و هكذا.

• Pission. الانشطار • • •

هو النقسام النواة قسمين القرب إلى اأن يكونا متساويين ، ويحدث بتصادم نيوترون بنواة ويقترن الفعل عادة بانبعاث نيوترونات وأشعة جمعة .

91 - قسما الانشطار بالانشطار وقوع يطلق على أول نواتين تحدثان فور وقوع الانشطار:

٩٢ ــ نيوترونات الانشطار

Fission neutrons

95 - مرتدات الانشطار آن انفصالها يطلق على قسمى الانشطار آن انفصالها أحدهما عن الآخر .

٩٥ ــ مادة تنشطر (قابلة للانشطار)

Fissionable material

هى المسادة التى من خواص نوى بعض ذرات عنصرها أنها تنشطر نتيجة اصطدام النيوترونات بها ويكون لقسمى الانشطار سطاقة حركية كبرة:

١٠١ ــ نظرية النسبية العامة

General theory of relativity.

هى التى يعمم البحث فيها على مراجع الإسناد كيفها كانت حركاتها بعضها بالنسبة إلى الآخر.

Ground state. - حالة الخمود يطلق على حالة المتشابهات النووية حين تكون النويدة في أوطأ منسوب طاقتها :

۱۰۳ ـ عمر النصف ١٠٣

الزمن الذى يستغرقه انحلال نصف عدد ذرات عنصر مشع وفيه يقل عدد ذرات ذلك العنصر إلى نصف ما كان .

Half thickness. النصفى النصل النصاع هو سمك المادة الذي يقلل شدة الإشعاع النافذ إلى نصف شدته الأصلية .

١٠٥ – الإيدروجين الثقيل

Heavy hydrogen.

يقال للديوتريوم وهو نظير الإيدروجين الذي عدده الكتلى اثنان :

Heavy water. المساء الثقيل مو المساء الثقيل مو المساء اللى تكون ذرة الإيدروجين الذي يتركب منه الحزىء هي ذرة الديوتريوم ويطلق أحياناً على المساء الذي تكون فيه نسبة المساء الثقيل أكر منها في الماء الطبيعي .

۲۹ ــ التدفق ۹۲

يقال التدفق فى حالة الحسيات والفوتونات لعددها الذى ينفـــذ خلال سطح ما فى وحدة الزمن :

٩٧ ـــ الوفرة النظائرية الحزئية

Fractional isotopic abundance.

يقال لنسبة عدد ذرات النظير إلى العدد الكلى لذرات العنصر.

٩٨ - الشحنة الأساسية

Fundamental charge.

لفظ كثيراً ما يدل على مقــدار شحنة الإلكترون.

Fusion. | 14 - 14

يقال للفعل الذي ينتج منه تكون نواة ذات كتلة أكبر من نوى أصغر كتلة منها مثاله تكون نواة الهليوم من نوى الإيدروجين ويكون الاندماج مقروناً بانطلاق مقدار كبر من الطاقة كما يحدث في تفجير القنبلة ــ الإيدروجينية .

۱۰۰ – الشعاع الجيمي (شعاع جاما) Gamma ray.

مقدار من الطاقة ينبعث من بعض العناصر ذات الفاعاية الإشعاعية على هيئة موجة مغنطية كهربية ذات تردد عال وطول موجى قصير:

۱۰۷ ـــ إشعاع متغاير

Heterogeneous radiation.

يقال لغير المتجانس من الإشعاع الموجى أو الحسيمي .

۱۰۸ ــ مفاعل متغایر

Heterogeneous reactor.

هو الذي تجعلفيه المواد القابلة للانشطار والمهدِّيء أجزاء صغاراً منفصلة توزع على هيئة هندسية منتظمة بحيث تنتشرالنيوترونات فيها كأنها تنتشر في جسم غير متجانس الأجزاء :

١٠٩ ــ مفاعل عالى التدفق.

High-flux reactor.

هو الذي يكون فيه معدل الانشطار في وحدة الحجوم كبيراً:

١١٠ ــ مفاعل عالى درجة الحرارة.

High-temperature reactor.

هو الذى تكون درجة حرارته كفيلة بتوليد القدرة بكفاية يعتد بها عملياً .

١١١ ـــ إشعاع متجانس .

Homogeneous radiation.

١ ــ يقال للإشعاع إذا تفاضلت ترددات
 موجاته عقادير صغيرة جداً بحيث بصح
 أن يعد ذا تردد معين :

١١٧ ــ مفاعل متجانس

Homogeneous reactor.

هو الذى تخلط فيه المواد القابلة للانشطار بالمهدىء بحيث تنتشر النيوترونات فيه انتشارها فى جسم كأنه متجانس الأجزاء أو تجعل المواد القابلة للانشطار فيه أجزاء صنغيرة بالقياس إلى المدى الوسط للنيوترونات وذلك فى حالة عدم وجود مهدى فى المفاعل.

۱۱۳ ــ الحلايا الحارة بالحادة Hot cells.

ويقال الكهوف الحارة: Hot Caves == هى الأماكن المخصصة لحفظ المواد المشعة في المعامل الحارة.

Hat laboratory. معمل حار __ ١١٤

معمل يصمم خاصة للبحوث والدراسات المتعلقة بالمواد المشعة الشديدة الفعالية .

۱۱۵ ــ مولِّد دفعات مولِّد دفعات كهربائية عالية جهاز لإحداث دفعات كهربائية عالية الحهد . وتتخذ فيه عادة مكثفات وتصلة على التوالى .

١١٦ _ استطارة لا متر ابطة

Incoherent scattering.

هى التى تحدث عندما تكون الفرتونات أو الحسيات المستطيرة يعمل كل واحد منها مستقلاً عن الآخر ، وفى هذه الحالة تكون شدة الإشعاع المستطيرفى نقطة ما هى مجدوع شدًات الأشعة الواردة إلى هذه النقطة من مصادر الاستطارة المختلفة :

۱۲۳ – أنه ن

يطلق على اللرة أو مجموعة متماسكة من اللرات إذاكانت لها شحنة موجبة أوسالبة، ويطلق أيضا على الإلكترون وشواه من الحسمات (الدقائق) المشحونة ه

Ion.

۱۲۶ ــ شعاع أيونى Ion beam. يقال لسيل متواصل من الأيونات .

الكثافة الأيونية الأيونية فى وحدة يقال لعدد الأزواج الأيونية فى وحدة الحجوم:

Ion pair. دو جان أيونيان الفظ على أيون موجب وآخرسالب متساويين فى مقدار الشحنة إذا نتجا من ذرة متعادلة أو جزء متعادل بتأثير الإشعاع ويكون السالب عادة إلكتروناً .

Ionization. (1) التأين :
وهو تكون الأيونات .
(ب) التأيين .
وهو إحداثها .

Ionization chamber. غرفة تأين 17۸ – غرفة تأين جهاز يعين بواسطته مقدار الإشعاع المؤين بالقياس إلى مقدار الشحنة الكهربائية على الأيونات التي يحدثها ذلك الإشعاع في حجم معلوم .

الفاعلية الإشعاعية بالحث ١١٧ -- الفاعلية الإشعاعية بالحث

هى الفاعلية الإشعاعيةالناتجة من التفاعلات النووية .

Induction accelerator. معتجل بالحث ١١٨ معجل الإسراع الإلكترونات يتوقف عمله على الحث المغنطيسي ويقال له أيضا البيتاترون. (Betatron)

١١٩ ــ استطارة لاءرنة

Inelastic scattring.

ويقال للاستطارة فى المفاعلات إنهالامرنة إذاكان مجموع طاقة الحركة للنيوترون وطاقة الحركةللنواة بعد التصادم أقل منه قبله، وتصبح النواة من جراء ذلك فى حالة إثارة .

١٢٠ ــ الحرعة الكلية (الوزمة الكلية)

Integral. Volume } Dose

هى مجموع مقادير الطاقة الى بمتصها جسم ما عند تعرضه للإشعاع م

۱۲۱ ــ نیوترونات متوسطة

Intermediate neutrons

هى التى تكونطاقتها بين ١٠٠ ، مائة ألف (١٠٠°) « الكترون – فولت » .

Intermediate reactor مقاصل متوسط ۱۲۲ مفاصل متوسط ۱۲۲ هو الذي يغلب أن يكونالانشطار فيهبفعل النيوترونات المتوسطة.

Ionization potential. [179 — بجهد التأن يقال بالنسبة للذرة للدلالة على مقدار الشغل الذي يعمل على وحدة الشحنة ويلزم لفصل [الكترون من إلكترونات الذرة وإبعاده غاية البعد عنها .

• ۱۳۰ ـ عامل مؤيّن Ionizing agent مؤيّن . المؤثر الذي بفعله يحدث التأين .

ويقاله : الدقيقة المؤينة . Ionizing particle.

الحدث المؤين Ionizing event.

الطاقة المؤينة Ionizing energy

Irradiation. - تشعيع - ١٣١ ما الله الله الله الله الله الله الكس أو الأشعة الحيمية أو النيوترونات .

Isobars. المتكاتلات ١٣٢

يطلق بمعنى ذوات الكتلة الواحدة على النويدات التى يتساوى فى نوى ذراتها عدد مابها من النويات أى مجموع مابها من نيوترونات وبروتونات مع اختلاف عدد كل منهما عن الآخر . فتكون بذلك نوى ذرات العناصر متساوية الكتلة مختلفة الشحنة.

۱۳۳ ــالمتفارقات Isodiaphores ـــالمتفارقات ويطلق اللفظ بمعنى ذوات الفرق الواحد

وهى النويدات التى يكون الفرق بين عدد البروتوناتوعدد النيوترونات فى نوى ذراتها متساوياً:

Isotones. النيوترونات ١٣٤ هى النويدات التى يكون عدد نيوترونات نواها متساوياً .

Isotopes. النظائر ١٣٥

يقال نظائر العنصر للراته التي يختلف بعضها عن بعض في عدد ما تحتويه نواها من النيوترونات مع تساوى عدد ما تحتويه من البروتونات ، فهي بذلك ذرات يتساوى عددها اللري و يختلف عددها الكتلى :

Isotope shift. الزحزحة النظائرية – ١٣٦ – ١٢٣٦

ويقال أيضاً : الأثر النظائرى يقال لاختلاف نظائر العنصر الواحد فى الكتلة والقد : (Size) والدرور : (spm) وما إلا ذلك مما يترتب عليه اختلاف هذه النظائر فى خواصها الفيزيقية الكيميائية (غير النووية) .

Jacket = Can. علبة ۱۳۷ - علاف - ۱۳۷ الاسم الذي يعرف به الإناء الرقيق الذي يحوى الوقود النووى في المفاعل .

۱۳۸ ــ مرکب مرقوم

Labelled compound

هو الذي تكون بعض جزيئاته موسومة .

۱۳۹ – جزی، مرقوم Labelled molecule. جزی، یمیز بأن یستبدل بذرة أو أكثر من ذرات أحد عناصره ذرة أو أكثر من ذرات أحد نظائر هذا العنصر سواء أكان النظير مشعا أم لم يكن :

Lattice. شبیکة – ۱٤۰

يستعمل اللفظ عند الكلام في المفاعلات للدلالة على الجزء الذي تجعل فيه المواد المنشطرة وغير المنشطرة (وهي مادة المهدئ) أجزاء منفصلة بعضها عن الآخر وموزعة توزيعا هندسيا منتظما .

۱٤١ - سُرُوب Leakage.

يقال السروب عند الكلام فى المفاعلات للدلالة على مايفقد من النيوترونات نتيجة انتشارها من قلب المفاعل إلى الخارج .

١٤٢ – طيف السروب

Leakage spectrum

يقال لكيفية توزع طاقة النيوترونات المتسربة من قلب المفاعل:

۱۶۳ ــ مدة الحياة ــ العمر ١٤٣ ــ العمر يقال للفترة الزمنية بين ظهور الحسم آن مولده وبين اختفائه آن دنوره ه

Linear range. المدى الطولى - ١٤٤ هو المدى مقدر ا بوحدة الأطوال :

١٤٥ ـ قدرة الإيقاف الخطى

Linear stopping power.

نقصان الطاقة في وحدة المسافات من المادة.

Magic numbers الأعداد السحرية 127 – الأعداد التي هي أكثر استقرار آ على أعداد معينة من النيوترونات أو البروتونات يقال لها الأعداد السحرية ، ومن أمثلها : ٢ ، ٨ ، ٢ ، ٨ ، ١٠ الخة : ٠

Mass defect النقصان الكتلى – ١٤٧ – النقصان الكتلى البروتونات الفرق بين مجموع كتل البروتونات

والنيوترونات في الذرة وبين كتلُّها الذرية وهو مقدار الكتلة الذي يتحول إلى طاقة.

١٤٨ ـ التكافؤ الكتلى الطاقي

Mass-energy equivalence.

يقال بمعنى أن كل مقدار من الكتلة له مقدار يعادله من الطاقة والعكس وتكون النسبة بينهما دائما واحدة .

Mass number العدد الكتلى 189 ــ العدد من عليه نواة الدرة من البروتونات والنيوترونات جميعا :

. 10 – المدى الكتلى ... Mass range. كتلة طبقة من المادة مساحبها وحدة المساحات وسمكها يساوى المدى الطولى: "

Mass spectrum. طيف الكتلة – ١٥١

هو الطيف الذي تتعرف منه الذرات أو الحزيئات المتأينة ذات الحزيئات المتأينة أو أجزاؤها المتأينة ذات الكتل المختلفة أو التي تختلف بعضها عن الآخر من حيث نسبة شحنتها إلى كتلتها الموطيف الكتلة لعنصر ما يبين النظائر المختلفة لللك العنصر .

١٠٢ ــ قدرة الإيقاف الكتلى.

Mass stopping power.

نقصان الطاقة لوحدة الكثافة السطحية للمادة ويساوى قدرة الإيقاف الحطية لوحدة الكثافة .

المدى الأقصى المحسيات يقال بالنسبة إلى شعاع من الحسيات لأطول مسافة فى اتجاه معين يستدل خلالها على التأين الحادث بفعل هذه الحسيات .

Mean life متوسط العمر متوسط المدة متوسط عمر الجسم هو متوسط المدة التي يبقى فيها على صورة معينة كمدة بقاء النيوترونات المنتشرة قبلأن تلتقف، أوبقاء الميزون قبل أن يستحيل ، أو بقاء تُويدة مشعة قبل أن تستحيل .

Mean range. الوسط بالنسبة إلى شعاع من الحسيات من نوع واحد وطاقتها الابتدائية واحدة للمسافة التي يكونمدى نصف جسيات

الشعاع أكبر ومدى النصف الآخر أصغر منها :

١٥٦ ــ زمن إماتة النصف

Median lethal time.

المدة التى تكفى عند تسليط جرعة معينة من الإشعاع على مجسرعة كبيرة من الحيوانات أو الكائنات الحية لإهلاك نصف أفراد المحموعة

۷ه۱ ــ الميزونات Mesons.

هى جنس من الدقائق الأساسية ذات كتل سكونية مختلفة تتفاوت بين الكتلة السكونية للبروتون للإلكترون وبين الكتلة السكونية للبروتون ومنها ماهو موجب التكهرب وماهو سالب التكهرب وماهو في حالة تعادل .

الماه المستقر المستقرة الماه المستقرة الماه المستقرة الماه المنواة الماه المستقرة الماه المنت على ماهى عليه مدة يمكن قياسها ، وهي تتراوح من ١٠-٢٠ إلى ١٠-٩ من الثانية .

١٥٩ ــ حالة شبة الاستقرار

Metastable state.

هى حالة المتشابهات النووية حين يكون منسوب طاقتها أعلى مما هى عليه فى حالة الحمود .

• 17 - مساحة الارتحال . Migration area يقال مساحة الارتحال فى وسط ما لسدس متوسط مربع المسافة التى يقطعها نيوترون منذ مولده بالانشطار إلى أن يمتص .

Migration length. الارتحال ١٦١ – طول الارتحال .

Mirror nucles. النوى المرأوية يقال لكل زوجين من المتكاتلات إذا كان في أحدهما عدد البروتونات يزيد على عدد النيوترونات بمقدار مّا وفي الآخر يزيد عدد إلى النيوترونات على عدد البروتونات بالمقدار في المروتونات بالمقدار في المروتونات بالمقدار في المروتونات المقدار في المروتونات ا

Mobility – التحركية

تحركية الجسم المشحون هو المقدار الذى يدل على متوسط سرعته عندما يكون معدل انحدار الجهد الوحدة .

Moderation. 314 - 178

ويقصد باللفظ الدلالة على تناقص سرعة النيوترونات من جراء تصادمها بنوى الذرات.

Moderator. آبَةِ الْهَدَىُ ١٦٥

المادة التى تستعمل فى نوع من المفاعلات لتقليل سرعة نيوترونات الانشطار إلى الحد الكفيل محدوث الانشطار المتسلسل فى الوقود النووى:

Molecule. الجزئ أصغر جزء من مادة مّا يوجد مستقلا بدواص تلك المادة .

Monitor. – مِرْقاب آلة لقياس الإشعاع باستمرار أو على فترات من الزمن وذلك للاحتفاظ عقاديره فى الحدود المرسومة ، ويستعمل عادة فى المعامل وفى منشآت الطاقة الذرية لقياس مناسيب الإشعاع فها :

۱۲۸ — اشعاع متلاون (ذو لون واحد) Monochromatic radiation.

یقال لإشعاع مغنطی کهربی ذی طول موجی واحد حیث تکون جمیع فوتوناته ٔ ذات طاقة واحدة .

۱۶۹ ــ إشعاع متطاوق (مشتق من طوق) Monoenergetic radiation.

یقال لاشعاع جسیمی (دقائتی) تکون جسیاته (دقائقه) من نوع واحد ذات طاقة واحدة •

١٧٠ -- استطارة متعددة

Multiple scattering
هى الاستطارة المتكروة إذا كثرت فيها
عدة تصادمات متتالية .

الفاعلية الإشعاعية الطبيعية — ۱۷۱ Natural radioactivity.

هى الفاعلية الإشعاعية التي تحدث من تلقاء ذاتها :

Negatron — النجاترون النجاترون من اسم شاع إطلاقه أخيراً على الإلكترون من حيث هو والبوزترون متقابلان تقابل الضدين في نوع الشحنة و

Neutrino النيوترينو دقيقة غير مشحونة تبلغ كتلنها السكونية قدراً من الصغر لايعتد به إذ لاتكاد تبلغ جزءاً من ماثة جزء من الكتلة السكونية للإلكترون سلم لأسباب نظرية بأنها تنبعث عند انطلاق دقيقة بائية من جنس النجاترون من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية ..

Neutron. – النيوترون دقيقة أولية كالبروتون إلا أنها لاشحنة لها بم

المحدورة نيوترونية المفاعل منذ تولدها تاريخ النيوترونات فى المفاعل منذ تولدها بالانشطار حتى تمتص جميعاً أو تتسرب إلى الخارج .

Neutron density. حكثافة نيوترونية ١٧٦ عدد النيوترونات في وحدة الحجوم .

Neutron excess. الزيادة النيوترونات على عدد هي زيادة عدد النيوترونات على عدد البروتونات في النواة .

۱۷۸ – التدفق النيوترونى Neutron flux عدد النيوترونات التى تنفذ فى وحدة المساحات فى وحدة الزمن ه

١٧٩ ــ التصلد النيوتروني .

Neutron hardening. يقال للأثر الذي يحدث من جراء انتشار النيوترونات في وسط يقل امتصاصه

للنيوترونات السريعة ذات الطاقة الكبيرة، فتمتص فيه النيوترونات البطيئة ويزداد بذلك متوسط طاقة النيوترونات المتبقية .

۱۸۰ ــ العدد النيوتروني.

Neutron number ــ النيوترونات في نواة ما ج

Neutron producer. منتج النيو ترونات ١٨١ ـ منتج النيو ترونات يستعمل خاصة للحصول على النيو ترونات في أغراض إنتاج النظائر .

Noutron source نيوترونى Noutron source يقال لأية مادة تنبعث منها نيوترونات كمخلوط من الراديوم والبرليوم .

Normal state. الحالة العادية ١٨٣

و و تطلق على حالة الحمود .Ground state

Nuclear charge. الشحنة النووية النواة من هي مجموعة شحنات ما في النواة من بروتونات •

Nuclear energy. الطاقة النووية
 يقال للطاقة المنطلقة فى التفاعلات النووية
 وخاصة إذا كانت بمقادير يعنى جا فى الأغراض
 الهندسية أو فى درأسات الفنزيقا الفلكية :

Nuclear fission. يطلق على انشطار النواه الثقيلة كنواة يطلق على انشطار النواه الثقيلة كنواة اليورانيوم (٢٣٥) شطرين اثني نتيجة التقافها نيوترونا. ويكونالانشطار مصحوبا بانطلاق مقدار كبير من الطاقة . ويميز الانشطار النووى عن التشظية.

(أنظر : تشظية : Spallation)

القوى النووية الكهربية هي قوى مغايرة للقوى المغنطية الكهربية (المغنطيسية الكهربائية)، تختص بالنويات وتؤثر بها النويات بعصها في بعض رتعمل على مسافات غاية في الصغر ويغلب فيها قوى التجاذب ونكاد لاتتوقف على الشحنة الكهربائية ؟

۱۸۸ ... الوقود النووى Nuclear fuel. المادة القابلة للانشطار التي تستعمل في المفاعل.

۱۸۹ ـــ الحث النووى . Nuclear induction نوع من الحث المغنطيسي يحدث في الأجسام الصابة والسائلة والغازات من جراء العزم المغنطيسي للنويات التي توجد فيها .

المتشابهات النووية .Nuclear isomers
 وهى التى تتشابه فى و زنها الذرى و عددها
 الذرى و تختلف فى منسوب طاقتها و خواصها
 الإشعاعية .

۱۹۱ ــ الطبيعة النووية ـــ الفيزيقا النووية (الفيزياء النووية) Nuclear physics.

Nuclear potential. الحهد النووى من يقال للجهد الكهربي لحسيم نووى من جراء وجوده في مجال النواة أو في مجال جسيم نووى آخر .

۱۹۳ – التفاعلات النووية. Nuclear reactions مى التفاعلات الناتجة عن تصادم نواة بنواة أخرى أو بفوتون أو بدقيقة أولية.

Nuclear star. نووى ۱۹۶

يطلق على حدث يبين في الألواح الفتوغرافية أو في الغرف السحابية على هيئة مجموعة من مسيرات دقائق متأينة تنبعث من نقطة واحدة ، وهو يدل إما على انحلالات متتابعة لذرة ذات فاعلية إشعاعية وإما على تفاعلات نووية تحدث بفعل جسيات الأشعة الكونية ، أر ينجم عنها تشظية .

۱۹۰ ـ النويدة (مستحدث) Nucleide.

اسم يطلق على الذرة متى تحددت نواتها بعدد ماتحتويه من البروتونات والنيوترونات ومايكمن فمها من الطلقة .

Nucleon. التُّويَّة (تصغير نواة) التُّويَّة (تصغير نواة) اسم يطلق على أحد الأجزاء الأساسية المكونة لنواة اللرة وتلك الأجزاء هي البروتونات والنيوترونات.

Nucleonics. التُولِيّات حالم النويات . Nucleonics العلوم العلم الذي يبحث فيه عن تطبيقات العلوم النووية في الفيزيقا والفلك والكيمياء والبيولوجيا والصناعة والتسليح وسائر الفنون المتعلقة مهذه التطبيقات .

Nucleus. | Lie | L

الجزء الأساسى المركزى فى الذرة ، وهو الدى تتركز فيه كتلتها أو تكاد ، له شحنة موجبة ويشغل جزءا غاية فى الصغر من حجمها .

۱۹۹ ـــ مدار ۱۹۹ ـــ مدار يقال لمسر جسم حول آخر .

Packing fraction. الترابط ٢٠٠ لسبة النقصان الكتلى إلى العدد الكتلى .

Pair Production. إنتاج زوجي ٢٠١ ليقال لتحول طاقة الفوتون إلى زوجين اثنن أحدهما إلكترون والآخر بوزترون.

۲۰۷ ــ الامتصاص الإنتاجي الزوجي Pair-production absorption.

يقال لامتصاص الفوتون عند حدوث الإنتاج الزوجي .

Parasitic capture. التقاف طفيلي ٢٠٣ التعاف النيوترون دون أن يحسدث انشطار أو يؤدى إلى استحالة عنصرية.

Parent النُّتُوج به ٢٠٤ النُّتُوج يقال للنويدة التي تستحيل إلى نويدة أخرى يقال لها الوليدة .

(أنظر الوليدة : Daughter.)

۲۰۵ - الحرعة المسموح بها (الوزمة المسموح بها)
 ۹۵ - الحرعة التي ينالها شخص في خلال

هى الجرعة الى ينالها شخص فى خلال مدة معينة دون توقع ضرر منها :

۲۰۲ ــ مبدى الكهربية الضوثية

Photoelcetric threshold.

يقال لأصغركم من الطاقة يكنى لإطلاق إلكترون ضوئى .

۲۰۷ - إلكترون ضوئى Photoelectron. هو الإلكترون الذى ينبعث بفعل فوتون من الطاقة الضوئية .

۲۰۸ ـــ الفوتون ۲۰۸ ـــ الفوتون مو اسم کم الإشعاع المغنطى الکهرى .

٢٠٩ ــ نيوترون ضوئى آيم Photoneution من من النواة بفعل فوتون .

۲۱۰ ــ تفاعل نووی ضوئی

Photonuclean reaction

هوالتفاعل النووى الحادث بفعلالفوتون.

۲۱۱ ــ بروتون ضوئی Photopioton. بروتون ينطلق من النواة بفعل فوتون.

Pick-up. التقاط ۲۱۲

يقال للتفاعل النووى حين تستولى الدقيقة المنقذفة على نوية من نويات الهدف فتجعلها جزءا غير منفصل منها .

Pile. رکام – ۲۱۳

اسم أطلق أول الأمر على المفاعل النووى ويرجع إلى أول مفاعل نووى أنشأه «فرى» حين جعله كومة من كتل الجرافيت مخلوطة باليورانيوم وأكسيد اليورانبوم .

۲۱۶ – پیون مرادف لمیزون یای .

۲۱۲ ــ سداد ۲۱۲

يقال للجسم الذي تغلق وتسد به فتحة ما لمنع نفوذ الإشعاع وتسربه منها .

Plural scattering. استطارة متكررة ٢١٧ ــ استطارة متكررة متالية هي التي تحدث نتيجة تصادمات متتالية في نقاط متقاربة ، ويكون الاتجاه النهائي للجسيم المستطير هو اتجاه محصلة الإزاحات الصغيرة المتتالية الحادثة في تلك النقاط .

٢١٨ ـــ البوزترون د ٢١٨ ـــ البوزترون د ٢١٨ ـــ البوزترون من حيث كتلتها الله ان شحنتها موجبة وليست سالبة .

٢١٩ ــ استطارة جهدية

Potential scattering.

هى التى تحدث عن ارتداد الإشعاع من سطح النواة دون أن يكون للإشعاع أثر ما فى باطنها .

Power coefficient. ۲۲۰ معامل القدرة
 تغير فاعلية المفاعل تبعا لازدياد قدرته

ا ۲۲۷ ـ عصا التحكم في القدرة Power control rod.

Power reactor. ۲۲۲ – مفاعل قدرة مفاعل يصمم خاصة لتوليد القدرة الميكانيكية التي يستفاد بها في الأغراض العملية كتوليد الكهرباء مثلا ه

٧٧٧ ــ الأشعة الكونية الابتدائية Primary cosmic rays.

هي التي تتكون من النوى الذرية وعلى الأخص البروتونات ، وطاقتها تقدر ممقادير تتراوح بين ١٠١٠، ١٠١١ إلكترون فولت | و تكاد تمتص في الطبقات العليا من الحو

٢٢٤ ــ زوجان أيونيان أوليان Primary ion pair.

هما اللذان تحدثهما دقيقة أولية أو فوتون.

٢٧٥ _ مدأ اللاحتمية Principle of Indeterminacy.

ويقال مبدأ اللامحققية

also Uncertainty Principle.

هو القول بأنه في كل مقدارين يرتبط أحدهما بالآخر كلما زادت اللقة في تعين أحدهما في آن مازاد الاشتباه في تعيين الآخر في ذلك الآن.

مثاله موضع الإلكترون في آن مّا وسرعته في ذلك الموضع فكلما زادت الدقة في تعيين سرعته مثلا اشتبه مكان موضعه ، والعكس. وينص على هذا المبدأ بالقول بأن حاصل ا ٢٣١ ــ المروتون ضرب مقدار الخطأ في أحد المقدارين في ثابتاً هو ثابت «بالانك» .

Principle of relativity. مبدأ النسبية - ٢٢٦ هو القول بتكافؤ صيغ القوانىنالفىزيقية مهما اختلفت حركات الراصدين لها أو بالأحرى مهما اختلفت حركات المراجع التي تسند تلك القوانين إلىها .

۲۲۷ -- نيوترونات انشطارية فورية Prompt fission neutrons.

هي التي تتولد آن حدوث الانشطار .

٢٢٨ ــ الوقالة Protection.

يطلق اللفظ على الوسائل التي تتخذ لتقليل تعرض الأشخاص للإشعاع .

Protection survey. الفحص الوقائي ٢٢٩ يطلق على تقدير أخطار الإشعاع التي تعرض عند إنتاج المواد المشعة واستعمالها ووجودها ، أو تعرض عند مصادر إشعاع أخرى ، وذلك مع مراعاة شروط معينة ويتضمن عادة معاينة مواقع المواد والمعدات وتقدير مستويات الإشعاع:

۲۳۰ ــ بروتيوم Protium.

اسم يطلق أحياناً على نظير الإيدروجين اللى كتلته الذرية الواحد تميزا له عن الديوتريوم والترتيوم .

Proton.

دقيقة أولية هي نواة ذرة الإيدروجين مقدار الحطأ في المقدار الآخر يساوى مقداراً شحنتها الموجبة تساوى الشحنة الأساسية مقدارا .

۲۳۲ ــ السنكروترون البروتونى

Proton-synchrotron.

سنكروترون يصلح بصفة خاصة لتعجيل البروتونات .

Pulse amplifier. - مضخم النبضات - ۲۳۳ - جهاز يصمم خاصة لتضخيم الإشارات المتقطعة التي يسجلها مكشاف نووى .

٢٣٤ ـ غرفة تأين نابضة

Pulse ionization chamber.

غرفة تأين خاصة للكشف عن الأحداث المؤينة كل على حدته .

يقال لمقدار ما يقاس أو يشاهد إنه مكمى إذا اعتبر عظمه من أجزاء منفصلة لكل واحد منها كيان قائم بذاته ، إذا كان عظم المقدار يساوى أبدا أضعاف وحدة معيقة قيل لهذه الوحدة إنها كم ذلك المقدار .

٢٣٦ – الكم والجمع مُحوم

Quantum (Quanta)

يقال لأصغر الصغير (وهو الجزء الذي لا يتجزأ) من كل مقدار من الطاقة ذات تردد معين ومقداره يساوى حاصل ضرب مقدار ثابت في التردد.

٢٣٧ - الإحصاء الكيّ

Quantum statistics.

دراسة كيفية توزع جسيات من نوع معين بين القيم الممكنة لمقادير الطاقة على اعتبار أنها مقادير مكماة .

Quantum theory. نظرية الكمّ الكمّ النظرية التي بحسبهاتنبعث طاقة الإشعاع ذي التردد المعلوم ، وتمتص على هيئة كميات منفصلة كل منها كم محدود قائم بذاته لايتجزأ الله

Radiation. ۲۳۹ – إشعاع

يطلق اللفظ للدلالة على:

أولا: انبعاث الطاقة وامتدادها فى الفضاء أو فى وسط مادى على هيئة موجات أيا كان نوعها .

ثانيا : الطاقة التي تمتد على هيثة موجات ؟

ثالثا : انبعاث الدقائق (الجسيات) الألفية والبائية والجيمية وما إلىها ه

اضرار الإشعاع .Radiation damage يطلق بصفة عامة على آثار الإشعاع الحيمى وشظايا الانشطار والنيوترونات في الأجسام أيا كانت تلك الآثار .

Radiations sickness. داء الإشعاع ۲٤١ – داء الكبيرة داء يصيب المتعرضين للجرعات الكبيرة من الإشعاع ، من عوارضه الأساسية التيء والإسهال وانقباض النفس ه

٧٤٢ ــ توازن الفاعاية الإشعاعية

Radioactive equilibrium.

حالة تعرض خلال الانحلال الإشعاعي حين تكون نسبة النشاط الإشعاعي للمادة الأصلية إلى النشاط الإشعاعي لوليدتها ثابتة لا تتغير مع الزمن .

٢٤٣ ــ عمر نصف الفاعلية الإشعاعية Radioactive half-life.

المدة التي يخفض فيها مقدار من نظير مشع معن إلى النصف :

٢٤٤ ــ النظائر المشعة

Radioactive isotopes

هي النظائر التي لها خاصية الفاعلية الإشعاعية .

۲٤٥ ـ متتالية ذات فاعلية إشعاعية Radioactive series.

سلسلة ذات فاعلية إشعاعية Radioactive chain.

فصيلة ذات فاعلية إشعاعية Radioactive family.

هى عناصر مشعة تتوالى بالانحلال استحالة الواحد منها إلى الآخر وتفضى استحالتها فى النهاية إلى عنصر مستقر ليست له فاعلمة إشعاعية .

٢٤٦ ــ معيار الفاعلية الإشعاعية

Radioactive standard.

عينة تتخذ من مادة مشعة عمر نصفها طويل معلوم ، ومعلوم أيضا عدد ما كانت

تحتويه من الذرات المشعة فى آن معين . وتتخد لمعايرة أجهزة القياس .

Radioactive tracer. مقتف مشع مشع يستعمل مقدار صغير من نظير مشع يستعمل لمتابعة التفاعلات الكيميائية والبيولوجية د

Radioactivity الفاعلية الإشعاعي ٢٤٨ ويقال أيضا النشاط الإشعاعي

اسم للظاهرة التي تنطوى على استحالة نوى ذرات بعض العناصر استحالة تنبعث في أثنائها إشعاعات من دقائق أو موجات مغنطية (كهربية).

Radiobiology. البيولوجيا الإشعاعية ٢٤٩ – البيولوجيا يبحث فيه عن فرع من البيولوجيا يبحث فيه عن تأثير ات الإشعاع في الكائنات الحية والظواهر الحيوية .

• ٢٥ ــ الطلب الإشعاعي ـــ راديولوجيا Radiology.

فرع من الطب يعنى فيه بالمواد المشعة وأشعة رونتجن وغيرها من الإشعاعات المؤينة مزحيث يستفاد بها فى التشخيص والعلاج .

٢٥١ ــ الضياء الإشعاعي

Radioluminescence.

يقال لانبعاث الضوء الناجم عن الإشعاعات الصادرة من المواد المشعة .

۲۵۲ _ مفاعل

Reactor.

ويقال: مفاعل نووى Nuclear reactor. ويقال : مفاعل نووى المتسلسل جهاز بحدث فيه الانشطار النووى المتسلسل ويستمر حلوثه فيه من تلقاء نفسه وتتخذ فيه الوسائل الكفياة بإيقاف فعله والتحكم فيه .

Reflector. ۲۵۷ – الحاكس

يقال الطبقة المحيطة بقلب المفاعل لتقليل تسرب النيوترونات إلى خارجه .

Regeneration. بجدید ۲۰۸

يقال بصفة خاصة اتنقية الوقود النووى أو أية مادة نووية أخرى من الشوائب وجعاه صالحا للاستعمال .

۲۰۹ ــ الوفرة النسبية .Relative abundance يقال للنسبة بين عدد ذرات نظير ما لكى عدد ذرات العنصر الذى هو نظيره أو أحد نظائره .

٢٦٠ ــ الوفرة النظائرية النسبية

Relative isotopic abundance.

نسبة عدد ذرات نظير ما إلى عدد معين من ذرات نظير له يتخذ مرجعا للقياس عليه ومرجع القياس إما أكثر النظائر وفرة وإما أقلها وفرة ، وفي الحالة الأولى تكون النسبة إلى ١٠٠ ذرة وفي الثانية إلى ذرة واحدة . المقاومة الإشعاعية .Radioresistance يقال لدرجة مقاومة الكائنات الحية وخلاياها وأنسجها وأعضائها لتأثيرات

وعاريات والسابة وكثيرا ما يطلق أيضا على مقاومة المركبات الكيميائية والأجسام لتأثيرات الإشعاع فيها .

Radiosensitivity. الحساسية الإشعاعية - ٢٥٣

يقال لدرجة تأثر الكائنات الحية وخلاياها وأنسجتها وأعضائها ، وغيرها من الأجسام بالمضار الناتجة عن الإشعاع .

Range. You

يقال مدى الجسيم فى مادة معينة للمسافة التي يقطعها فى هذه المادة قبل أن تنخفض طاقة حركته إلى الحد الذى يفقد دونه الجسيم فاعليته لإحداث التأين .

ويقال المدى أيضا لسمك المادة الذى يكفى لإنقاص سرعة الحسيات المشحونة السريعة فى شعاع جسيمى إلى الحد الذى لا يتسنى دونه الاستدلال عليها أو قياسها.

Range straggling. حاقُرح المدى الأيونات التغير اللدى يعترى عرضا مدى الأيونات التي تكون طاقتها الابتدائية واحدة عند نفوذها في المادة .

٢٦١ ــ التأنن النوعي النسبي

Relative specific ionization.

هو التأين النوعى لجسيم فى مادة معينة بالنسبة :

(۱) للجسيم نفسه بطاقته نفسها في ادة أخرى تتخذ أساساً للفياس كالهواء في الضغط الحوى عند درجة ١٥° مثوية .

(۲) للجسيم نفسه فى المادة نفسها حيث تكون طاقته مقدارا معينا يتخذ أساساً للقياس كطاقته حين يكون التأين النوعى عمد نهايته العظمى .

Reprocessing. ممالحة معادة - ٢٦٢

يقال للعمليات التي تجرى على المواد المتخلفة بعد استعمالها في المفاعلات لكي يعاد استعمالها مرة أخرى - وتشمل هذه العمليات فصل البلوتونيوم المتولد وتجريد اليورانيوم من المنتجات الانشطارية .

Reprocessing loss. بالمعالجة ٢٦٣ – فاقد المعالجة يطلق على ما يفقد ويتبدد من المواد القابلة للانشطار والمواد الخصبة وغيرها من المواد الثمينة في أثناء عمليات المعالجة .

Research reactor. ٢٩٤ ــ مفاعل بحوث مفاعل يصمم خاصة لاستعماله كجهاز لتوليد الإشعاع الجيمي والنيوتروناتوما

إليها للاستفادة بها في آغراض الدراسات والمحوث العلمية ، وتتخد فيه الوسائل لتعريض المواد والأجسام التي يراد تعريضها للإشعاع فيه وما إليها من الوسائل اللازمة للتجارب العامية .

٢٦٦ ـــ استطارة رنينية

Resonance scattering.

هى التى تحدث عندما مخترق الإشعاع سطح النواة ويتفاعل على نحو ما مع الحزء الداخلي منها .

Rest mass. كتلة السكون ٢٦٧

لما كانت كتلة الدقائق ليست ثابتة بل تتوقف على سرعتها وتزيد تبعاً لازدياد السرعة ، يقال لكتلة الدقيقة وهى في حالة السكون إنها كتلتها السكونية :

٢٦٨ ــ نظرية النسبية الحاصة

Restricted theory of relativity. Special theory of relativity.

هى التى يبحت فيها عن الأحوال التى تكون فيها مراجع الإسناد متحركة بعضها بالنسبة إلى الآخر حركات منتظمة مستقيمة.

۲۲۹ ـ دوران

Rotation

يقال للوران الحسم حول محور مّا .

Safety rod. الأمان ٢٧٠ ـ عصا الأمان

عصا تستعمل لإيقاف التفاعل بسرعة فى المفاعلات حين تتعطل وسائل التحكم فيه .

Scaler. YV1

جهاز تدل دلالاته على عديد معلوم من الأحداث التي يسجلها .

Scattering. - ۲۷۲ استطارة

يقال لتغير الاتجاه الحادث فى حركة جسيم أو فوتون عند تصادم أحدهما بجسيم آخر أو هسد ف مّا . ويعنى بالاستطارة فى المفاعلات تغير الاتحاه حين يكون التصادم بين نيوترون ونواة ، ويظل كل منهما قائما بذاته بعد وقوعه .

السنطارة . Scattering angle خركة الحسيم هي الزاوية الواقعة بين انجاه حركة الحسيم المستطير قبل التصادم وانجاهها من بعده .

۲۷۶ ــ ومضة (ج . ومضات)

Scintillation.

بريق من الضوء كالذى بحدث عند وقوع دقيقة ألفية على مادة فلورية أو فسفورية .

۲۷٥ ــ عدّاد الومضات

Scintillation counter.

جهاز يستعمل لعدّ الومضات .

٢٧٦ ـــ الأشعة الكونية الثانوية

Secondary cosmic rays.

وهى التى تجدث نتيجة التفاعل بين النوى الأشعبة السكونية الابتدائية وبين النوى والإلكترونات كما يحدث فى الطبقة الهوائية المحيطة بالأرض . وتتكون خاصة من مسيرونات وبروتونات وإلسكترونات وفوتونات طاقتها أقل من طاقة الأشعة الابتدائية وتكاد تكون جميع الأشعة الكونية التى تشاهد على سطح الأرض وبالقرب منه أشعة ثانوية .

Secondary radiation. إشعاع ثانوى ٢٧٧ ــ إشعاع ثانوى يقال للدقائق أو الفوتونات التي تتولد نتيجة التفاعل بين إشعاع أول وبين المادة٠

YVA - امتصاص ذاتى - Self-absorption - ۲۷۸ من المتصاص المادة المشعة نفسها لجزء من الإشعاع المنبعث منها .

YV9 ــ الطاقة الذاتية ٢٧٩ ــ الطاقة المكافئة لكتلة السكون .

Self-scattering. الاستطارة الذاتية المادة المشعة هي الاستطارة الحادثة بفعل المادة المشعة نفسها في الإشعاع المنبعث منها.

Shield. درع ۲۸۱

يقال درع المفاعل للجسم الذي يحيط بالمفاعل لمنع تسرب النيوترونات والإشعاعات الأخسري إلى خارجه درءا لإضرارها بالأشخاص والأجهزة وما إليها .

Shutter. خلق (١٦ هـ ٢٨٢ مـ غلق للفاعل يقال لما يسد به فتحة أو نافذة في المفاعل لمنع تسرب الإشعاع منها .

Shuttle. YAT - AZe L

إناء صغير زورق الشكل ، توضع به المادة المراد تعريضها في داخل المفاعل للإشعاع أو المنيوترونات و محرك بالضغط في مجرى خاص بالمفاعل.

۲۸٤ ـــ استطارة مفردة . Single scattering هى التى تحدث نتيجة تصادم واحد يقع فى نقطة واحدة .

۲۸۵ ـ جرعة نسيجية (وزمة نسيجية)
 Skin dose, Tissue dose
 هى الحرعة الى تصيب أنسجة الحزء
 المحى به من الحسم .

۲۸٦ ــ نيو ترونات بطيئة Slow neutrons لفظ يطلق أحياناً على النيو ترونات الحرارية.

۲۸۷ - تشظّی - تشظیة ۲۸۷ تفاعل نووی محدث نتیجة تصادم تتفتت من جرائه النواة و تتطایر منها جسیات .

۲۸۸ – التأين النوعى . Specific ionization يطلق على عدد من الأيونات الموجبة والأيونات السالبة التى تتولد فى وحدة الأطوال من مسير جسيم مؤين (دقيقة مؤينة) فى المادة .

(١) سبق أن أقرت اللجنة : «غالق»

Specific power. القدرة النوعية من كتلة هي القدرة التي تتولد في المفاعل من كتلة من الوقود النووى قدرها الوحدة.

Spectrum. حيف _ ۲۹۰

يطلق اللفظ على كل بيان بحصل عليه عملياً ، يرى بالعين أو يصور فوتوغرافيا أو يرسم على هيئة رسم بيانى ، يتوصل منه إلى محرفة الأطوال الموجية أو الترددات المختلفة لإشعاع من نوع معين ، أو ما محتويه الإشعاع من جسيات يختلف بعضها عن الآخر من حيث كتلها أو طاقة حركها أو نسبة شحنها إلى كتلها .

۲۹۱ ــ در ۲۹۱

Spin(v.t.) أحر ٢٩٢

Spin (n.) درور ۲۹۳

يقال لدوران الحسم حول نفسه بسرعة كبيرة حتى يرى كأنه واقف من شدة دورانه.

۲۹۶ ــ تقارن مداری دُروری ــ اقتران مداری دروری Spin-orbit coupling.

يقال للفعل المتبادل بين درور جسيم ومداره.

ه ٢٩ ــ المعدودات الكاذبة

Spurious counts.

هي التي تنشأ عن عيوب في العداد نفسه.

Stable isotope, ۲۹۲ ـــ النظير المستقر هو النظير الذي ليست له فاعلية إشعاعية .

۲۹۷ ــ مدار مستقر Stable orbit. يطلق على مدار الحسمات فى المعجِّل حين يكون المدار دائرة نصف قطرها ثابت لايتغىر .

۲۹۸ – تطوح إحصائي

Statistical straggling

يقال للتغير العرصي في مدى الأيونات أو اتجاهاتها أو تأيينها من جراءما محدث من نقصان الطاقة و تغير الاتجاه في كل تصادم يقع عند نفوذ الأيونات في المادة وما محدث أيضًا من أجل اختلاف المسافات بين موَّ اضع التصادم بعضها والآخر .

٢٩٩ ــ قدرة الإيقاف Stopping power. يقال قدرة إيقاف مادة ما للمقدار الذي يتعين به تأثرها في إنقاص طاقة الحركة للجسيم المؤين عند نفوذه فمها .

٣٠٠ – التطوح Straggling. يطلق على التغىر الذي يعترى عرضا و اتفاقا خاصة من الخواص المتعلقة بأيونات من نوع ما عند نفو دها في المادة .

٣٠١ - إشعاع شارد Stray radiation. يقال للإشعاع الذي لا يستفاد منه فى الغرض المقصود .

۳۰۲ ـــ اقتلاع . ۳۰۲ ـــ اقتلاع . يقال لانتزاع نُويةً (بروتون أو نيوترون) من ديوتريوم أو نواة ثقيلة عند تصادم الديوتريوم أو النواة الثقيلة بنواة أخرى ، حيث محتفظ الهدف بالنوية المنتزعة من المقذوف ويكاد يبقى الحزء الآخر منه محتفظا بسرعته الأصلية في اتجاهه الأصلي وقد تقتلع النوية من الهدف أيضا في بعض الأحيان .

٣٠٣ ــ سنة الدرة

Structure of the atom.

يطلق على هيئة تركيب النبرة من نواة مركزية يحف بها عدد من الإلكترونات ، يتعادل مجموع شحناتها السالبة والشحنة الموجبة على النواة . وتتخيل أوضاعها حول النواة شبهة بأوضاع الكواكب السيارة حول الشمس .

٣٠٤ - السنكو - وسكلترون

Syncho-cyclotron.

جهاز كالسيكلترون إلا أن تردد المجال الكهربائي يتعدل باستمرار لكي يتسني أن تبلغ سرعة الدقائق مقادير يعتد بنسبها إلى سرعة الضوء.

٣٠٥ ــ السنكروترون Synchrotron. جهاز كالسيكلترون إلا أن المحسال المغنطيسي فيه يتزايد وتردد المحال الكهربائي يتعدل محيث تحتفظ الدقائق المعجلة عداراتها المستديرة فيه .

۳۰۲ ـ ذرة موسومة ترة موسومة

يقال لذرة النظير المشع الذى يستعمل في أغراض الاقتفاء .

٣٠٧ ــ نظرية النسبية

Theory of relativity.

هى النظرية التى يتوصل فيها على أساس مبدأ النسبية إلى معرفة ما تفضى إليه من نتائج.

۳۰۸ ـ نیوترونات حراریة

Thermal neutrons.

هى التى تكون طاقة حركتها مماثلة لطاقة الحركة الحرارية للنوى وساثر الحسيات الموجودة فى الوسط الذى تنتشر فيه وتقل طاقتها كثيرا عن « إلكترون --- فولت » -- واحد .

۳۰۹ ــ مفاعل حراری . Thermal reactor هو الذی يتوقف الانشطار فيه على النيوترونات الحرارية .

۳۱۰ ــ مبدى الحرعة (مبدى الوزمة) Threshold dose.

هى أصغر مقدار من الإشعاع يحدث منه بُداءة يشاهد من تأثيره المرتقب .

Threshold frequency. تردد المبدى ٣١١ تردد أصغر كم ضوئى يكنى لإطلاق إلكترون ضوئى .

٣١٢ - الطول الموجى للمبدى

Threshold wave-length.

هو طول موجة أصغر كمّ ضوئى يكفى الإطلاق إلكترون ضوئى .

۳۱۳ ــ مسبر ــ أثر

يقال للأثر المرثى الذى يحدثه جسيم مؤن فى أثناء نحركه فى غرفة سمابية أو فى لوح فوتوغرافى.

Transmutation. ۳۱۶ ـ استحالة

تحول ذرة عنصر إلى ذرة عنصر آخر .

٣١٥ -- عناصر ماوراء اليورانيوم

Transurantum elements.

طائفة من العناصر تتولد نتيجه تفاعل نووى يحدث في عنصر اليورانيوم والعناصر التي تتولد وأعدادها الذرية أكبر من (٩٢).

۳۱۳ – ترتیوم ۳۱۳

هو نظير للإيدروجين ، عدده الكتلى ثلاثة .

۳۱۷ ـ تريئون Triton.

نواة ذرة الترتيوم ...

٣١٩ ـ مفاعل صفر القدرة

Zero-power reactor

مفاعل يصمم على أن يكون فعله على مستوى منخفض من القلرة بحيث يستغنى فيه عن الوسائل الخاصة بالتبريد وبحيث يتسنى العمل بالمخلفات الانشطارية المتولدة فيه دون أن يخشى من أخطارها الحسيمة :

۲۱۸ ــ أشعة إكس ويقال الأشعة السينية X-rays.
Roentgen rays.

وهى أشعة مغنطية كهربية أطوالها الموجية أصغر من مائة أنجستروم تتولد عادة عند تصادم الإلكترونات السريعة بهدف من فلز تُصوّر نحوه.

مُصْطَلَّات في على الأصوات واللغة (١)

(١) أقرها مؤتمر المجمع في جلسته التاسمة (بتاريخ ٢٦/٣/٢٦)



مصطلحات في على الأصوات واللغة

النطة.

Articulation Articulation; Artikulation. تعريف التلفظ الواضع .

٦ - اللهجات المحلية

Les dialectes locaux, local dialects locale Mundarten

هى التي يتميز بها مكان عن آخر : مثال ذلك اختلاف اللهجات المصرية عامة عن اللهجات السورية أو اللبنانية أو العراقية .وفي داخل الإقليم الراحد ، قد توجد عدة لهجات محلية كاختلاف اللهجات في مصر بين الوجهين البحري والقبلي :

٧ - اللهجات الاجتاعة

Les dialectes sociaux; social dialects; soziaolo Mundarten.

هي التي تتميز بها طبقة أو فثة اجتاعية عن أخرى ، وتتمثّل غالبا في لهجات المهن و الحرف المختلفة .

علم اللهجات — ٨ La Dialectologie; Dialectology; Die Dialektologie.

علم يدرس الظواهر والعوامل المختلفة المتعلقة بحدوث صور من الكلام في لغة من اللغات

٩ - طول الصوت

La durée, quantité; length; Dauer. هو الوقت اللازم للنطق بالصوت سواء أكان صوت لين أم صوتا ساكنا . D*.

Accent; accent; Akzent. إبراز أحد مقاطع الكلمة عند النطق .

٢ ــ الضغط

Accent d'insistance; stress; Hochtonig. تأكيد النطق بالكلمة لبهان أهميتها .

٣ - الإلصاق التوهمي

Agglutination: agglutination, metanalysis, Agglutination.

ضرب من ضروب النحت اللغوى ، ويكون إما بإلصاق جزء من الكلمة الثانية إلى الكلمة الأولى حتى يصبرا كلمة واحدة ، مثل : جاب بدلا من : جاء بكذا، وعقبال بدلا من : عقبي له ، وإما محذف جزء من الكلمة الثانية فتنشأ من الباقي كلمة جديدة ، an orange. بدلا من A norange A napron یدلا من an apron-

٤ ـــ الملاحنة .

L'Argot; slang; Gaunersprache, Rothwe-

كلام خاص تستعمله طبقات اجتاعية معينة مخالف اللغة المشتركة السائدة فىالمحتمع كما مخالف اللسان العام.

> F = Français. (*) E.= English D. = Deutsch.

١٤ ـ الدرجة الصوتية

Hauteur; pitch; Höhe, Tonhöhe. هي صفة يتميز بها الصوت تبعا لعدد ذبذبات الوترين الصوتين في الثانية .

١٥ ــ الحزيرة اللغوية

L'ilot linguistique; linguistic isle; Sprachinsel.

جزء داخل المنطقة اللغوية ، له ظواهر لغوية خاصة تختلف عن الظواهر العامة للمنطقة .

١٦ ــ التنغيم

L'intonation; intonation, Betonung. هو توالي درجات صوتية مختلفة في أثناء النطق ، مثل اختلاف التنغم في عبارة : إيه لاً يا شيخ .

17 _ المعجمات

Lexicographie; lexicologie, lexicography; Lexikographie.

فن يقوم على جمع مفردات اللغةو تصنيفها من حيث دلالتها وبنيتها وأصولها .

١٨ -- علم اللغة

La linguistique; linguistics; die Linguistik, die Sprachwissenschaft.

علم دراسة اللغات البشرية .

١٩ ــ علم اللغة المقارن

La linguistique comparative; comparative linguistics; vergleichende Sprachwissenschaft.

دراسة علاقات القرابة اللغوية بىن فروع المختلفة . ١٠ - الكتابة الصوتية

L'écriture phonetique, la transcription phonétique;

Phonetic transcription Lautschrift.

طريقة اتفق علما علماء الأصوات المحدثون لتدوين الأصوات على وفق نطقها وذلك باللجوء إلى رموز معينة ليست موجودة في الكتابة العادية .

L'enclise; enclise: Enklise. الانضواء _ ١١ هو ارتباط كلمة بأخرى ارتباطا صوتيا فينطق سهما كأنهما كلمة واحدة ذات نبر واحد مثل يغرى بى فى قول الشاعر :

أزورهم وسواد الليل يشفع لى وأنشى وبياض الصبح يغرى بى

۱۲ — التطور الصوتي

L'évolution phonétique: phonetic evolution; die Phonetische Entwicklung. هو كل تغبر يتناول العناصر الصرتية للغة من اللغات على و فق قو انين مطر دةو متجانسة.

١٣ ــ جغر افية اللغة

La géographie linguistique; linguistic geography; Sprachgeographic.

علم يراد به معرفة حدود الظواهر اللغوية سواء أكانت ظواهر صوتية أم ظواهر تتعلق باستعمال الألفاظ ، وذلك بوضع مصور لغوى (أطلس لغوى) يبين المناطق اللغوية والحزر الفصيلة اللغوية الواحدة أو بنن الفصائل اللغوية . ٢٥ ــ الصوت اللغوى ــ الفونيم

Le phonème; the phoneme; Phonem.

أسرة صوتية تشتمل على أصوات متشابهة نختلف نطقا بحكم ما بجاورها ، وتكتب غالباً بصورة واحدة مثل : اللام فى : والله وبالله والراء فى راض ، ورسم .

٢٦ ــ علم الأصوات

La Phonétique; phonetics; die Phonetik, Lautlehre

علم يبحث فى الأصوات اللغوية من حيث مخارجها وصفاتها وكيفية صدورها .

۲۷ ـــ النطقيات (فونولوجيا)

La phonologie; phonology; die Phonologie.

علم يبحث فى الأصوات ذات الوظيفة الدلالية فى إحدى اللغات كالبحث فى السين والصاد فى مثل : سبر وصبر ، والهمزة الآصلية والمنقلبة عن القاف ، وكالحاء فى نضخ حن تذارن بالحاء فى نضح .

۲۸ ـ غرج الصوت

Le point d'articulation; point of articulation; die Artikulationsstelle.

مرضع ينحبس عنده الهواء أو يضيق عجراه عند النطق بالصوت ، مثل الشفتين ينحبس الهراء بانطباقهما عند النطق بالباء ومثل طرف اللسان يلتقى بأصول الثنايا فيضيق عجرى الهواء عند النطق بالسين والزاى ونحوها ،

٢٠ _ علم اللغة العام

La linguistique générale; general linguistics; allgemeine Sprachwissenschaft.

يتناول بالدراسة الحقائق اللغوية التي بمكن أن تشترك بين اللغات الإنسانية المختلفة ، بغض النظر عن قرابة هذه اللغات و عن علاقتها التاريخية .

٢١ ــ علم اللغة التاريخي

La linguistique historique; Historical linguistics; historische Sprachwissenschaft

يتناول دراسة تطور اللغات فى العصور المختلفة .

ر سيكولوجية اللغة) ٢٢ علم الاغة النفسى (سيكولوجية اللغة)

La linguistique psychologique;
psychological linguistics; psychologische
Sprachwissenschaft.

علم يدرس العلاقات بين النفس الإنسانية والظواهر اللغوية .

٢٣ _ علم اللغة الاجتماعي

La Linguistique Sociologique; sociological linguistics; soziologische Sprachwissenschaft

علم يدرس العلاقات بين الظواهر اللغرية والظواهر الاجتماعية والظواهر الاجتماعية والتقاليد والنظام الاجتماعي .

٢٤ – علم الصرف.

La morphologie; morphology; Formenlehre

علم يبحث فى صيغ الكلمات واشتقاقها .

٧٩ ــ المساءلة اللغوية

Questionnaire linguistique; l'inguistic questionnaire; Sprachfragebuch.

مجموعة كبيرة من الأسئلة اللغوية يستعان بها فى دراسة اللهجات الإقليمية والاجتماعية ووضع المصورات اللغوية .

٣٠ _ السمية

Le Sémantique; Semantics; Semantik, Bedeutungslehre

مصطلح يقصد به البحث في معانى الكلمات ونشأتها وتطورها والآثار اللغوية المترتبة على ذلك .

Syllabe; syllable; Silbe المقطع ٣١ – ٣١ الكلمة المشتمل على صوت لين أو ما يشهه .

٣٢ ــ المقطع المغلق

Syllabe fermée; closed syllable; Gedeckte Silbe.

هو المقطع الذى ينتهى بصوت ساكن ، مثل : من ، كم والمقطع الأول والثانى فى مستفعل .

٣٣ ــ المقطع المفتوح

Syllabe ouverte; Open syllable; freie Silbe.

هوالمقطع الذي ينتهي بصوت لين، مثل: مو ـــ ما ـــ مى ، والمقطع الثالث في مستفعل.

Timbre: timbre: Klangfurbe. ٣٤ - الجرس ٣٤ - المحمونية التي تميز الأصوات الموسيقية بعضها عن بعض .

٣٥ . . صوت اللين المقيد

Voyelle entravée; blocked vowel; Gedeckter Vokal.

صوت لين يكون بين صوتين ساكنين في من ومثل في المقطع الواحد مثل : الخركة في من ومثل الضمة والفتحة في مستفال ، ولايكون هذا للا في المقطع المغلق .

٣٦. صوت اللن المطلق

Voyelle libre: open vowel: Freier Vokal
صوت لين ينتهى به المقطع المفتوح مثل:
ألف المد في : ما ومثل الكسرة في مستفعل.

٣٧ - . المنطقة اللغوية

La zone linguistique; linguistic zone; Sprachzone

هى الجهة أو الجهات التى تتحد فيها الظواهر اللغوية المختلفة صوتية كانت أو دلالية . وكثيرا ما تختلف الحدود الإدارية للمنطقة عن الحدود اللغوية .

مصطلحات الجيولوجيا

(١) أقرها مؤتمر المحمع في جلسته السابعة (بتاريخ ٢٣/٣/٢٢)



(١) علم الصخور "PETROLOGY"

۱ ــ سداد ۱ ــ مدرية تملأ قصبة بركان خامد .

Plutonic rocks.
 ر ملاحظة) : يعدل عن ترجمته
 بالصخور الحوفية .

۳ ــ النسيج المبر قش Poikilitic texture. تنتشر نسيج صخور نارية تمتاز بمعادن تنتشر فها بلورات صغيرة ملونة .

٤ ــ النسيج المبرقش التحولى

Poikiloblastic texture.

ه المرقشة في الصخور المتحولة.

مو سیج آبر صدی مصدور مدرود .

ه ــ النسيج الفرفيرى التحولى
Porphyroblastic texture
هو النسيج الفرفيرى الموجود في الصخور المتحولة .

٦ - الخرفش - النشف صخر بركانى خفيف ذو ثقوب تملؤها الغازات والهواء ويستعمل فى تمطيف الأرجل وغيرها .

٧ ــ الصخور البركانية الفتاتية

Pyroclastic rocks

مايتصلب من مقذوفات البراكين المفتتة في هيئة رماد أو كسر صغيرة .

۸-المرویت - الکوارتزیت Quartzite.
 صخر رملی یتکون من بلورات من معدن المرو (الکوارتز) ینتج عن التحول أو التشبع بمحالیل السلیکا .

٩ ــ رواسب باقية

Residual (Sedentary) deposits

(ملاحظة : يعدل عن ترجمتة (فضلة) .

١٠ – الترسيب الرَّتني

Rhythmic sedimentation.

ترسب مكرر لتعاقب معين من الطبقات.

Rock flour. الصخر ١١ – طحين الصخور الذي مصطلح يطلق على دقاق الصخور الذي تنتجه المثالج .

١٢ ــ النسيج السُّكَر اني

Saccharoidal texture.

نسيج بميز بعض الصخور الرخامية ويشبه نسيج سكر الأقماع .

۱۳ - جُدَّة فتاتية - جُدَّة الحجر الرملي Sandstone dyke (Clastic Dyke).

كنل من الحجر الرملى تملأ شقوقاً فى صخور فديمة .

١٤ ــ حجر الصابون ــ طَلْق

Soapstone (Talc).

معدن أبيض ناعم الملمس يستخدم فى صناعة مسحوق الطلق .

۱۰ – رواسب البركان السلفتارية Solfataric deposits.

رواسب تتجمع نتيجه الأبخرة المتصاعدة من البراكين الآخذة في الحمود .

۱۲ ــ الطور السلفتارى Solfataric phase مو دلك الطور الذى يأخذ عنده البركان في الحمود وتنبعت منه الغازات والأمخرة .

التقشر الكروى . Spheroidal parting في ظاهرة تحدث نتيجة للانكاش المنتظم في الصخور النارية بتأثير البرودة وهي تؤدى إلى حدوث تشققات كروية وبيضية حول توى صُم ثم انفصال الطبقات البرائية عن هذه النوى في شكل قشور .

١٨ ــرواسب تحت ساحلية

Sublittoral deposits

رواسب من الرمل والحصى والأصداف حبيباتها أدق حجما من الرواسب الساحلية وتترسب فى المياه الضحلة قرب الشواطىء.

19 - رواسب برية . Terrigenous deposits رواسب تستمد من حطام الصخور البرية وتترسب في قيعان مياه البحار الضحلة

۲۰ ـ طبقات القمة ٢٠

۲۱ – مَساطب (مَصاطب) . (م .مسطبة – ۲۱ مصطبة)

مصطلح يطلق عسلى الصخور النارية البركانية كالبازلت والدولوريت وتوجد على هيئة طبقات بعضها فوق بعض وعندما تتعرض لعوامل التجوية تبدوف هيئة مصاطب مدرجة.

Tufa. (معربة) Tufa. حول الينابيع .

Tuff. معربة) ٢٣ – طُّفة (معربة) صخر فتاتى تقذف به البراكين فيتصلب حولها ،

۲۶ ـــ صخور فوت حامضية

Ultra-acidic rocks.

صخور نارية تزيد فيها نسبة السليكا على سبعين في الماثة من تركيبها ه

٢٥ ــ صخور فوت قاعدية

Ultra-basic rocks.

صخور نارية تقل فيها نسبة السليكا عن خسة وأربعين في المائة من تركيبها :

(ملاحظة) : يعدل عن ترجمته بـ الصخورزائدة القاعدية » •

Underclay.

۲۲ -- فراش

طبقة من الصخر الطينى ترتكز عليها رسوبيات الفحم وهى سليسية عادة وغالبا ماتكون ألومينية فى تركيبها .

٢٧ ــ صخور تحت المشبعة

Undersaturated tocks.

صخور تتركب كليا أو جزئيا من معادن غير مشبعة كأشباه الفلسبارات والأوليفين .

۲۸ ــ معادن غير مشبعة

Unsaturated minerals.

مثل أشباه الفلسبارات والأوليفين وهي معادن لاتوجد مع السليكا الحرة (المرو) في الصخور .

۲۹ ـــ الطين الرقائتي الحولى ... Varve clay. نوع من الطين الذي يترسب من المثالج في هيئة رقائق متبادلة كل زوج منها رترسب في

سنة ، الطبقة السميكة تترسب فى الصيف عند انصهار الجليد وحبيباتها غليظة نسبيا ، والأخرى رقيقة حبيباتها أدق وتترسب فى الشناء ويمكن تعيين عمر هذه الصخور من عدد الرقائق .

• ٣٠ ــ البنية الحويصلية . Vesicular structure بنية توجد فى كثير من الصخور البركانية و تمتاز بوجود حويصلات فارغة نتيجة أثر الغازات فى اللابة و تمتلىء فيا بعد ببعض المعادن كالعقيق والزيوليت والكلسيت .

Zone of contact. الماس تطاق الماس

النطاق الضيق الذي يحيط بالكتل النارية ويظهر فيه أثر التحول في صخور المنطقة .

(ب) علم وصف طبقات الأرض (استراتيجرافية)

(1)Stratigraphy

٢ ــ استر اتيجر افية نظرية

A cademic Stratigraphy

هو علم وصف الطبقات البحت ويتميزعن الاستراتيجرافية التطبيقية بأنه يعالج القواعد والقوانين العامة لهذا العلم من الناحية النظرية فقط .

۳ - مجلوبة النشأة
 الصخور التي تتراكم من مكونات منقوله
 من مواضع أخرى غير التي تكونت فيها .

غ ــ نشأة جلية
 ظاهرة تراكم الصحور من دكوّنات. في له
 من مواضع أخرى غير التي تكونت فها .

م بيئة طميية طميية
 مجموعة الظروف والعواهل التي تترسب فها الصخور من الحاه الحاربة .

(١) تعبد اللحنة دراسة المصطلح «حصربة –أحفورة "Fossif" الواردة في بعض هذه المصطلحات ويعدل وفقا لما بقره المجلس في شأنها .

آ - سهل طه ي
 منبسط من الأرض پتكون من رواسب
 المياه الحارية كالدلتا .

۷ - نسق طديي حسن في الدابتات تركيبه الحبوري من الطمي .

٨ - استر اتيجر افبة تحليلية

Analytical Stratigraphy فرع الحيواوج الذي يعنى بتفسير الظواهر والمعلومات ونتائج التجارب عن الطبقات .

۹ – أمهدريت
 معدن تركيبه الكيديائي كبريتات الكلسبوم
 غير الماثية . أما كبريتات الكلسيوم الماثية
 فهي معادن الحبس .

۱۰ ــ أنتر اكزياون طبقات لامعة ننخلل رواسب النحم وتنكون من الأجزاء الخشبية المماسكة من النباتات المنفحية .

١١ ـــ الثورة الأبلاشية

Appalachian revolution.

ثورة جيولوجية حدثت إبان حقب الحياة القدمة .

١٢ - الاستراتيجرافية التطبيقية

Applied stratigraphy.

تطبيق المعلومات الى محصل علمها من علم وصف الطبقات فى البحث عن المعادن خاصة .

۱۳ ــ بيئة مائية مائية ١٣ ــ Aqueous environment بيئة تترسب فيها الصخور تحت الماء سواء في البحيرة أو النهر أو البحر أو المحيط.

14 ــ النظام السحيق Archaean system بجموعة الصخور القديمة التي تكونت قبل ظهور الحفريات (الأحافير) أى قبل بداية العصر الكمبرى .

10 - مناخ قَحْل . 10 - مناخ قَحْل . مناخ يتميز بالجفاف كقلة المطر أو انعدامه وشدة الرياح وقوة الإضاءة وشدة ارتفاع درجة الحرارة وانخفاضها ويسرد المناطق الصحراوية والقطبية .

۱٦ ــ نشأة مكانية ١٦ ــ نشأة مكانية ظاهرة تراكم الصخور في الموضع نفسه الذي نشأت فيه .

۱۷ ــ تقعر إقليمي بيني منعزل . Autogeosynchne.

منطقة ترسب بحرى بين القارات منعزلة عن المحيطات .

١٨ ـــ متوسط الاستدارة

Average roundness.

درجة استدارة الحبيبات الصخرية لصخر ما وحسب من منحنيات خاصة .

۱۹ ـــ متوسط الكروية . Average sphericity درجة كروية الحبيبات الصخرية لصخر ما وتحسب من منحنيات خاصة .

Barrier عائق ۲۱

عائق طبيعى بمنع انتشار الكائنات الحية من نبات وحيوان كسلسلة حبال عالية أو خور مقفل أو محيط متسع أو صحراء شاسعة أو غير ذلك .

٢٢ ــ المستوى الأدنى للتحات .

Base level (of erosion).

هو المستوى الذى يصل إليه قاع النهر فلا عكنه أن يحت فيه أكثر مما وصل إليه.

٢٣ ــ شعاب حواف الأحواض

Basin margin reefs

شعاب مرجانية تنمو على حواف البحار.

٢٤ ــ دورة الأعماق البحرية .

Bathymetric cycle.

مراحل الترسب التي تتداولها شواطئ توزيع الأالبحار وأعماقها وتنشأ عن هبوط تدريجي ببعض .
في منطقة الترسب ، فإذا ماانعكست حركة الهبوط تتكرر هذه المراحل في عكس المجاه ترسما السابق وبذلك تتكرر الدورة.

٢٥ _ نطاقات الأعماق

Bathymetric Zones.

تطلق على كل مرحلة من مراحل دورة الأعماق البحرية .

Peach deposits. ٢٦ – رواسب السيف المد الصخور التي تترسب في منطقة المد والحزر .

٣٧ – عشيرة حيوية ... Biocoenose. معتمع من أحياء نباتية أو حيوانية أو كليهما يعيش في بيئة ما .

Biofacies. - بسحنة حيوية صفة الصخر المتعلقة بطبيعة مايحتويه من الأحاغير كما في صخر المرجان وصخر بطباشير .

Biofacies maps. خرائط السحنة ۲۹

الحرائط الجيولوجية التي توضح توزيع الصخور من حيث سحنتها الحيوية .

٣٠ - جغرافية أحيائية ٢٠ - بعغرافية أحيائية فرع من علم الجغرافية يختص بدراسة توزيع الأحياء على سطح الأرض وعلاقة بعضها دهض .

٣١ - التصنف الثنائي التسمية

Bionomic classification.

طريقة فى تسمية الكائنات الحية يتركب اسم الكائن الحي فيها من كلمتين أو لاهما تعين الحنس والثانية تعين النوع وتنسب عادة إلى العالم السويدى «لينيس» . أ

٣٣ – العمود الحيوى للطبقات

Biostratigrafic column.

عمود الطبقات عندما تبيّن عليه النطاقات الأحفورية المميزة .

٣٤ – إسراتيجرافية حيوية .

Biostratigraphy.

فرع من علم الاستر اتيجرافية يختص بدراسة حفريات (أحافير) الأحياء القديمة وطبيعة توزيعها في الصخور وعلاقة ذلك بتقدير أعمارها النسبية .

٣٥ -- الطوبوغرافية الدفينة

Burried Topography.

التضاريس القديمـــة المغطاة برواسب حديثة.

Carbonaceous. مربونی حربونی

ما ^ايدخل فى تركيبه عنصر الكربون كالمواد القارية .

Carbonation عُرْبُنة – ٣٧

عملية كيميائيه تتحدفيهاالصخورأو المعادن بثانى أكسبد الكربون من الحو أو من الماء فتتحول إلى معادن أخرى كتحول الصوديوم والبوتاسيوم الذى يوجد بمعظم المعادن إلى كربونات

Carbonisation. تَكَرُّ بُنُ — ٣٩

تحول الطبقات النباتية إلى فحم وذلك بزيادة نسبة الكربون بها .

٤٠ ــ نظرية الكوارث

Catastrophist Concept.

قول بأن التغير ات الحيولوجية ترجع إلى كوارث فجائية تبيد الحياة في عصر ما وتهيئ الظروف لحياة أخرى.

٤١ -- التحام الصخور

Cementation of rocks.

هو تصلب الصخور نتيجة ترسب مواد أسمنتية بين حبيباتها مثل السيليكا وأكاسيد الحديد.

Clastic ratio. النسبة الفتاتية وثخانة الطبقات الفتاتية وثخانة الطبقات عير الفتاتية في عمود جيولوجي .

24 ــ علم المناخ هو العلم الذي يبحث في المناطق المناخية في الكرة الأرضية والظروف الجوية التي تؤثر فها.

23 – مجتمع ذروى . Climax community. جماعة من الأحياء وصلت إلى ذروة نموها وظلت كذلك ما دامت الظروف البيئية التي تحيط ما ثابتة .

د المريشة الأنهيار
 مصطلح يطان على الصخور البريشية التي
 تنتج عن تصلب كسارة الصخور المهارة .

۲۵ – قطاع عمودی . Columnar section.
رسم بیانی فی هیئة عمود یمثل تتابع
الطبقات فی منطقة ما .

20 ــ ماء متز امن ـــ Connate water. الماء الباطنى الذى تكون فى وقت ترسب الصخر الذى محويه .

Continental basin. حوض قارى ٤٨ – حوض الترسيب المحتجز داخل القارة

مثل البحر الأسو د .

٤٩ - الربط بين الطبقات

Correlation of strata.

الموازنة بين الطبقات فى عمود جيولوجى والطبقات فى عمود آخر لمعرفة أزمنة ترسب كل منها .

• • - الرواسيخ الرواسيخ المناطق الثابتة من القشرة الأرضية فى الكتل القارية الأساسية والمناطق التي هي أكثر المحيطات.

۱٥ -- تشوه قشم ى

Crustal deformation (Diastrophism).

تشوه يصيب قشر ةالأرض نتيجة للحركات الأرضية .

۲ - رواسب دورية ... Cyclical deposits. بخموعة من الرواسب الرقيقة يتكرر تكونها فى أزمنـــة متعاقبة نتيجة لتكرر الحوامل والظروف المسببة لها .

۳ه ــ نمط دوری محموعة من الطبقات تترسب خلال دورة رسوبية واحدة .

٥٤ ـ حوض عميق لاهوائي

Deep anaerobic basin.

هو حوض ترسيبي على شكل منخفض عميق في قاع المحيط .

هه ــ رسوبیات فتاتیة Detrital sediments مواد رسوبیة تتكون من فتات صخور.

Diagenesis تخلق

هو تكون مادن جديدة فى الصخور بعد تصلبها نتيجة لإحلال عماصر جدبدة فيها تتسرب إليها من المياه الحرفية التى تتخللها.

Diastem فصلة

فاصل زمنى قدر بين مجموعتين من الصخور .

۵۸ ــ نَطيِّق من النطاق (أنظر نطاق) .

٥٩ ــ تترمر إقايمي بيني بركاني

Fugeosyncline

تنعر إقايسي بيني قلق يسيز بوجود صخور بركانية بين رواسبه ننيجة لنشاط بركاني .

• ٦٠ حوض تبخير ير، داخل القارة وفى هو حوض ترسيبي داخل القارة وفى مناخ حار يودى إلى زيادة التبخير وترسيب الأملاح مثل حوض البحر الميت .

Homotaxis. متاظر الطبقات ٦٨

ماتوصف به مجموعتان من الطبقات تحتوی کل منهما علی حفریات (أحافیر) مشابهة لما تحتوی علیسه الانحری مما یدل علی أن وضعهما فی التتابع الطبق متناظر

Horizon. مستوى – ٦٩

طبقة غليظة أو مجموعة من الطبقات الرقيقة يستدل بها على مرحلة معينة في الزمن الجيولوجي أو التتابع الاستراتيجرافي .

٧٠ ــ مر كبات دبالية

Humic compounds.

أحماض عضوية تتكون فى التربة نتيجة تحلل البقايا النباتية والحيوانية وتكثر فى المستنقعات التى تتراكم فيها المواد النباتية التى تكونرسوبيات الفحم وتتحول مع التركيز إلى مادة هلامية تعمل على إصات بقاما النباتات وتساعد على تفحمها .

٦١ - تقعر إقليمي خارجي

Exogeosyncline.

تقعر إقليمي يقع خارج التقعر الإقليمي البيني ويفصله عن كتاة قارية .

۲۲ ــ تکوین ــ تکون ۲۲ ــ تکوین

٦٣ – علم التقويم الجيو لرجي Geochronology.

علم تقدير أعمار الصخور والطبقات .

74 — الطباقية المتدرجة متدرجة في حجم تكون الطبقة من رقائق متدرجة في حجم الحبيبات تدرجاً تنازلياً أي أن الحبيبات الخشنة تكون في الرقائق السفلي والحبيبات الدقيقه تكون في الرقائق العليا وهذا هوالتكون الطبيعي للطبقات .

۱۹۰ - نصف دورة (رسوبية) . Hemicycle هو ذلك الحزء من الدورة الرسوبية الذي يضم بيئات الترسيب المتتابعة إما نتيجة لطغيان البحر أو لانحساره .

المحسارية (رسوبية) - عصارية (رسوبية) - ٦٦ Hemicycle, regressive.

۱۷ – نصف دورة طغيانية (رسوبية) Hemicycle, transgressive.

۷۷ -- بثور صهارية مكنة في قشرة الأرض المغمورة بالمياه عند أمكنة في قشرة الأرض المغمورة بالمياه عند أطراف المستودعات الصهارية حيث تتجمع الحرارة الناشئة عن النشاط الإشعاء ي فيؤدى ذلك إلى صهر هذه الأمكنة من القشرة بالتدريج مع تمدد في أحجامها و بروزها إلى أعلى وانخفاض أجزاء أخرى مجاورة لها تتر اكم فيها الرسوبيات وأحيانا ما تترسب الصهارة من المستودع إلى السطح عند نقطة الالهاب .

۷۳ ــ تقعر إقليمي بيني لابركاني Miogeosyncline.

تقعر إقايمي بيني خال من النشاط البركاني .

۷٤ – بربشة هشيمية ۷۶ – بربشة تكونت نتيجة طحن الصخورثم تصلبها.

Negative areas حركة هبوط بطيئة أدت إلى تراكم الرسوبيات .

Neutral arens. ۲۲ – رفاع متعادلة المناطق المسنقرة من قشرة الأرض وهي التي لاتنتاجا حركات الحبوط أو الصعود مدة معينة من الزمن الحيولوجي .

۷۷ – حوض محیطی ، Oceanic basin هو حوض ترسیبی بین القار ات مثل حوض الحیط الأطلسی .

۷۸ - تقعر إقليمي بيني

Orthogeosyncline.

منطقه الترسب خير المستقرة بين قارتين كمنطقة البحر المتوسط بين قارتين .

٥utrop. الصخر ١٩٥
 هو ذلك الحزء من الطبقة أو الكتلة الصخرية الذى يظهر فوق سطح الأرض .

Palaeoecology. البيئة القديمة الأحافير فرع الحيولوجيا الذي يعنى بدر اسة الأحافير والطبيعة الصخرية لمستوى معين من الطبقات كي يستدل منها على الظروف الفيزيقية والكيميائية التي سادت أثناء ترسيب هذه الطبقات .

٨١ ــ تقعر إقليمي داخلي

Parageosyncline.

تقعر إقلبمي داخل القارة نفسها .

AY ــ رقاع موجبة AY ــ Positive areas. موجبة أجزاء منقشرة الأرض انتابتها حركة صعود بطيئة أدن إلى انخسار البحر وقيام الجبال.

۸۳ ـــ رقعة المصدر معيناً معيناً معيناً بالفتات الصخرى الذى تتكون منه الصخور الرسوبية .

٨٤ ـ حوض قليل الترسيب Starved basin.

حوض قليل الترسيب لاحتجازه بين شعاب مرجانية أو غيرها تمنع تسرب الرواسب إليه ويتميز عادة بوجود الطفول السوداء.

ملاح « مركبة » Strike lines ٨٥ ... مُتَّحهات خطوط وهمية متوازية علىسطح التطبق

يدل الواحد منها على ارتفاع الطبقة عنده من سطح البحر . وهو الاتجاه المتعامدعلى أتجاه ميل الطبقات :

ملاحظة : يعدل عن ترجمتة «وقبة

۸۷ ـــ بريشة تكتونية Tectonic Breccia.

(ج)چيولوچيا بنائية تکتونية

Structural Geology and Tectonics

Advance fold الزحف Advance wave.

طية علوية على نطاق و اسع تظهر في صخور الميل طبقاتها و تقاع المحيط بمحاذاة الساحل ويزداد تحديها ميل طبقاتها و توقدمها نحو البحرمع الضغط الناتج من الزحف المبوادة في المبواصل للكتلة القارية المحاورة في الانجاه نفسه، و بمرور الزمن تبرز فوق سطح المساء و تكون سلسلة من الحزائر موازية المساع، كما في جزر اليابان .

۲ -- طى ألبى البي البي توثر فى الرواسب بنيات الطى الكبرى التى توثر فى الرواسب الأصاية فى التقعر أت الإقليمية و من أبر ز أمثلنه التر اكيب البنائية فى جبال الألب .

٣ - ثنية تحدبية كدبية الشنية تحدب فى الصخور بميل أحد جناحى الثنية فيه ميلاخفيفا نحو قمة الثنية و بميل الحناح الآخر بعيدا عن القمة بزاوية أكبر .

عدب مركب عددكبير من طية محدبة كبيرة تتركب من عددكبير من الطيات الصغيرة المحدبة والمقعرة .

(ملاحظة) : يعدل عن ترجمته بـ «قبوة مركبة » .

o ــ صلوع مضادة Antithetic faults

مجموعة من الصدوع الثانوية المتوازية تقريباً يتجه ميلها جميعا فى عكس اتجاه ميل طبقاتها وتتجه مهاويها نحوصدع كبير مرماه فى ناحية مجموعة الصدوع المضادة.

• Apex of fold. حقمة الطية - ٦

خط تقاطع المستوى المحورى للطيةمع أى مستوى أفقى بمر بها وقديكون هذا المستوى هو سطح الأرض.

٧ ــ بُعد الإزاحة البادية

Apparent displacement.

المسافة الأفقية التي تزحفها طبقة ما ابتداء من نقطة التصدع .

٨ – بنية قبو الانسياب

Arch of Flow structure.

بنية تظهر فى شكل أقواس متوازية عرضبة على أسطح التدخلات النارية و تكون الحوانب المحدبة للأقواس فى اتجاه الطرف الأقصى للتدخل النارى .

٩ ــ أقواس آسيوية ، سورية

Arcs, Asiatic, Syrian . . .

سلاسل الحال القوسية الناتجة من الطبات القوسية الإقليمية كسلاسل الطيات الصخرية الممتدة من الأراضى السورية إلى الأراضى المصرية مارة بفلسطين وشمال شبه جزيرة سيناء .

۱۰ – جزر قوسية جزر قوسية من الشواطئ تتخذ جزر شاطئية أو قريبذ من الشواطئ تتخذ في ترتيبها العام شكل القوس وتنتجمن حركات الطي الفوسية التي تؤدي إلى تكون طيات الزحف .

۱۱ ــ طيات قوسية ـــ Arquate folds. طيات إقليمية بتخذ شكلنها العمام همئة الأقواس ؟

١٢ - نطاق الانسياب .

Asthenosphere (Tectosphere, Zone of flowage).

الحزء الذى يلى القشرة الأرضية (وقد يعتبر جزءا من المحيط اليابس) وهو النطاق العميق من القشرة الأرضية الذى توجد فيه الصخور فحالة تسمح بالتأثر السريع محركات الطى والتشوه .

ملاحظة : يعدل عن ترجمته ب (باطن القشرة) .

١٣ - الخط المحوري للطية

Axial line of fold.

خط تقاطع المستوى المحورى للطية مع سطح الأرض .

14 — المستوى المحورى للطى Axial Plane of folding.

السطح الذى يمكن تخيله بداخل الطية عيت تكون كل نقطة عليه على بعدين مذيارين من جناحى الطية كما يخددان بطبقة معينة فها .

10 - محور الطية الحورى الحورى الحورى الحورى الحط الذي بمثـــل أثر المستوى المحورى للطبة كما يظهر في قطاع عرضي لها ، وهو يعين الاتجاه العام للطي .

الصخور القاع الصخور القاع الصخور التارية البلوتونية التي تكون أسس القارات والى ترتكز علما الصخور الرسوبية التي هي أحدث منها .

ملاحظة : يعدل عن ترجمته به الصخور القاعية » .

۱۷ – بنية قصعية – ۱۷

بنية تركيبية فى صورة طية إلى أسفل يكون فيها ميل الطبقات منتظا إلى الداخل وفى كل الحوانب ونحو نقطة مركزية .

ملاحظة : يعدل عن ترجمته (قصعة)

Bending folds. الذي تنشأ عن قوى الضغط الرأسية الطيات التي تنشأ عن قوى الضغط الرأسية ذات الشدة المختلفة في المواضع المختلفة من مسطحات الصخور . وهذا النوع من الطي لا يؤدي إلى قصر في طول قطاع الطية إذ أن الطي يكون نتيجة الدفع منأسفل نحوأطراف الطية .

19 -- جبال بينية المتوسط من الحبال في مناطق الطي النطاق المتوسط من الحبال في مناطق الطي الكبيرة . وهو نطاق تقل فيه ظواهر التشوه وبنياته بالنسبة للنطاقين الحانبيين .

۲۰ ــ التصدع الكتلى ... Block faulting نوع من التصدع تكثر فيه الصدوع فى منطقة واحدة تتحول إلى كتل يرتفع بعضها أو ينخفض بالنسبة إلى البعض الآخر .

Boudinage. بنية حَشْوِية - ٢٢

بنية تنشأ فى الصخور القوية ذات الشقوق المتقاطعة والمتبادلة مع صخور ضعيفة رتنتج من انسياب مادة الصخور الضعيفة (كالطفل أو الطين) التى تنساب بالضغط فتحشو شقوق الصخور الصامدة (كالحجر الحيرى أو الرملى).

۲۳ -- طی تصدعی

Bruchfaltung (Fault-folding).

بنية تتركب من طيات مصدعة بصدوع رأسية تقريبا :

Buckle folds الضغط ٢٤

الطيات التي تنشأ عن الضغوط الحانبية على مسطحات الصخور في اتجاه مواز لمستوى تسطحها وهذاالنوع من الطي يؤدي إلى نقص في طول القطاع المعرض للطي .

۲۵ ــ تلال مطمورة ... Burried hills. مرتفعات قديمة تراكمت عليها طبقات من رواسب حديثة .

Cascade. ۲۲ بنیة شلالیة

بنية تتكون من مجموعة من الطيات الثانوية تنشأ فى الصخور الجيرية من انهيارها على منحدر رملي ه

Chevron or Zigzag folds.

طيات يتخذ قطاعها الجانبي شكل الحط المتعرج بزوايا حادة وتنشأ من حركات الانفصام في طبقات متجانسة الميل:

۲۸ – الفواصل العمدانية . Columnar joints بنية تنشأ عادة فى الصخور البركانية مثل البازلت فتشقق هذه الصخور فى كتل طويلة فى هيئة الأعمدة ،كون مقطعها العراضي سداسيا فى العادة .

۲۹ ــ الطبقات الصامدة . ۲۹ ــ الطبقات التي لاتستجيب بسرعة وبسمولة لعوامل الطي ومن أمثلتها الحجر الرملي والحبري .

٣٠ ــ بلو تونات متو افقة

Concordant Plutons.

كتل بلوتونية تتدخل بين الصخور القديمة موازية للطبقات ، ومن أمثلتها الحدد الموازية واللاكوليت .

٣١ ــ صفائح مخروطية ... Cone sheets. وحدات من الحدد القاطعة التي يغلف بعضها البعض وتكون في هيئة مخروطات مقلوبة وتنشأ عادة فوق قمة جسم ناري في الأعماق وتتسع إلى أعلى .

۳۳ ـ هامة الطية المحدبة . Crest of fold. هى الحط الذى يربط أعلى نقط على السطح العلوى للطية كما تحدده إحدى طبقاتها .

۳٤ ــ المستوى الهامى للطية . Crestal plane هو السطح الذى يمكن تخيله داخل الطية المحدبة بحيث يمر بهامات جميع الطبقات التي تكون الطية .

ذات اتجاهات دوارية ومن أمثلتها سلاسل جزر الهند الشرقية .

Décollement. انفصالیة ۳۲ سبنیات الطی مستوی من الطبقات انتابته حرکات الطی والتصدع وحده فام توثر علی ما تحته من مکونات .

٣٧ ــ التشوه المتزامن

Deformation, contemporaneous.

حدوث طيات وصدوع صغيرة فى الرواسب الرخوة بسبب انزلاقها على منحدر بسيط أثناء تكونها وقبل تصليها .

صدع عينى حداء ٣٨ – صدع عينى الرائى إليه صدع يكون بحيث إذا نظر الرائى إليه عوازاة متجهه فإن الكتلة الى على يمين الرائى تكون قد تحركت نحوه على حين تكون الكتلة التى على يساره قد تحركت بعيداً عنه .

٣٩ ــ صدع منحرف

Diagonal fault (oblique fault)
صدع متجه مماثل بالنسبة لمتجه الطبقات
الحيطة به .

كا سفواصل منحرفة كامتحه الميل وميل فواصل يقع متجهها بين متجه الميل وميل الطبقات التي توجد فها .

13 - طبات اختراقية - طبات اختراقية طيات محدبة ينتج عنها اختراق طبقات اللب للصخور التي تعلوها والتي هي أكثر منها قصافة .

Digitation. ۲ تصبع – ٤٢

طيات محدبة مضطجعة ثانوية تنشعب من طية مضطجعة رئيسية وتشبه الأصابع .

كا صدع الميل عتد موازياً لميل الطبقات.

Directiix. - متجه الانفصام الاتجاه العام الذي يحدث فيه الانفصام والتشقق في الطبقات المطوية .

٤٥ ــ بلو تو نات متخالفة

Discordant Plutons.

كتل بلوتونية تتدخل بهن الصخور القديمة قاطعة للتر أكيب البنائية لتلك الصخور من أمثلتها الحدد الفاطعة والأعناق البركانية.

كة حليات لاتناسقية . Disharmonic folds طيات لايكون شكلها على نسق واحد على طول العمود الاستراتيجرانى الذى تتكون فيه و ذلك إذا ماتنبعناها بالحفر إلى أسفل .

٤٧ ـــ الإلتواء والتمدد

Distortion and dilation.

الالتواء — فى الحيولوجيا البنائية — هو التغيير فى الشكل الذى يحدث من عملية الانفعال والتمدد هو التغير فى الحجم الناتج من نفس العملية :

Drag folds. عبات انزلاقية - ٤٨

طيات صغيرة ثانوية تحدث فى الطبقات الضعيفة المحصورة بين طبقتين صامدتين وتتميز بأن الطبقات العليا فيها تنزلق بعيداً عن محور الطية المقعرة الكبيرة بالنسبة للطبقات السفلى والعكس بالعكس ب

Elastic limit. 29 ـ حد المرونة

هو الحد الذي إذا تعدته الضغوط و الجهود الواقعة على جسم ما، فإنه يتشوه و لايرجع إلى شكله الأصلىإذا رفعت عنه هذه الضغوط.

ه ــ الصلوع والطيات المحاوزة Enèchelon, (Faults and Folds.)

مجموعات من الصدوع أو الطيات الصغيرة التى لاتمند إلى مسافات طويلة و يجاوز بعضها أطراف بعض .

اه بنيات جوانية Enterolithic stuctures بنيات متشابهة تنشأ فى بعض الصخور كالرواسب الملحية والحجر الحيرى وتسبب زيادة أو نقصاناً فى حجم الصخور وتنتج من بعض النغيرات الكيميائية التى تطرأ علما.

٥٢ - ترسب قارى المنشأ

Epeirogenic sedimentation.

هو الترسب الذي يحدث في التقعرات الإقليمية في أثناء مراحل تكونها الابتدائية والوسطى وهو يتميز بحالات ثلاث متتالية تدل على : تقدم البحر والغمر والانجسار ه

٣٠ -- تغير ات المنسوب العام

Eustaic movements.

التغيرات الشاملة التي تنتاب مستوى خلالها الصخور مسلح البحر في الأزمنة الحيولوجية المختلفة وتنشأ عن ارتفاع أو هبوط في قيعان المحيطات أو عن حبس المياه في قلانس الجليد أو الحبيبات إلى الا المحسرفها منها .

\$ هـ "تألف الصخر Fabric of rocks. النظام الذي تتخذه الوحدات المكونة للصخر والذي تعينه الحركات والضغوط التي يتعرض لها الصخر ويتحكم في مظهره الحارجي:

وه ـ توسم الطبقات عاولة تعين الأسطح العليسا الأصلية الطبقات . ولذلك أهمية كبرى فى حالة الطبقات ذات البنيات المعقدة التى قد يتخذ فها هذا السطح أوضاعا شاذة :

الم الم المعارة المعارة

Fenestra. نافذه ه

منطقة متآكلة فى بنية تركيبية ترى من خلالها الصخور التي هي أقدم عمراً :

Fissility. و التَفْسخ - ٩

ميل بعض الصخور الطباقية الدقيقسة الحبيبات إلى الانفصال على أسطح الطباقية .

٦٠ - طي الانثناء - الإنضغاط

Flexture folding = Compression folding

ig a similar to similar t

Flow Folding بالانسياب توع الطلبي الذي يحدث في المناطق التي تغلب فيها الصخور الضعيفة (غير الصامدة) فتكون أهم العوامل المساعدة على تكون بنيات الطي هي لدونة مادة الصخور ت

Foot wall. الجدار السفلي ٦٢ – الجدار السفلي توجد على الناحية السفلي من سطح الصدع .

Foreland. 17 – أرض المقدَّمة 17 – أرض المقارة كتلة الأرض الثابتة نسبيا من القارة والمتاخمة للمحيط وتتحرك نحوها وتضغط عليها رواسب التقعرات الإقليمية أثنساء حركات بناء الجال ب

۲۶ ــ مُزْمة قارية Fossa

انخفاض قليل عريض مغطى بالمساء عيط بالكتل القارية تتجمع فيه المواد الفتاتية الواردة مها ، واستمرار هذه العملية على طول الأحقاب الحيولوجية من شأنه أن يودى إلى استمرار هبوط قاع الهزمة حتى يصير مصدر ضعف في هذا المكان من القشرة الأرضية مما قد يودى إلى تشقق الكتلة القارية نفسها .

97 - طيات متزايدة Generative folds.

هى الطيات التي تزداد في الدرجة مع تتابع الطبقات إلى أعلى ويصاحب هذا الازدياد كذلك ازدياد في سمك الطبقات.

الأرض حروز الأرض حد ما غير مستقرة نطاقات ضيقة إلى حد ما غير مستقرة تنحصر بين الكتل الثابتة ذوات الحوانب المتوازية من صخور القساع في القشرة الأرضية.

77 – طى جِرْ مانى . Germanotype folding. بنيات الطى الكبرى التى تعيد طى الصخور فى السلاسل الجبلية القديمة تكونت من طى ألى سابق .

٣٨ - جُنْدُوانة عظيمة يعتقد أنها كانت وحدة قارة عظيمة يعتقد أنها كانت وحدة برية في الأزمتة الحيولوجية القديمة (الحقب القدم) ونشأ عن تشققها وانجراف نواتج

التشقق تكون القارات الحديثة : أفريقية وأمريكة الحنوبية واسترالية وجنوبي آسية والقارة القطبية الجنوبية .

المادة الصخرية المسحوقة التي تتكون نتيجة لحركة الصدوع وطحتها للصخور وهي من العلامات الطبيعية التي يستدل بها على وجود الصدوع:

٧٠ ــ الصدوع الخسيفة ٧٠ ــ الصدوع الخسيفة معموعات الصدوع التي تهبط بتأثير ها كتـــلة وسطية من الصخور عما حولها فتعمير بنية تركيبية تشبه الأخدود ...

المحلوم الحاذبية الحدار المحلق الله الحدار المحلق إلى أسفل بفعل الحاذبية بالنسبة للجدار السفلي فيودى إلى زيادة في المساحة التي تشغلها الطبقات.

٧٣ ــ الجدار المعلق ٢٣ ــ البحدار المعلق كتلة الصخور التي توجد على الناحية العليا من سطح الصدع .

٧٤ - صدوع الميل العالى

High angle faults.

الصدوع التي يزيد مقدار ميلها عن ٤٥ درجة .

٧٥ ــ أرض المؤخرة كتلة الأرض غير المستقرة والتي ينشأ عن حركتها ضغط رواسب التقعرات الإقليمية نحو أرض المقدمة ومن ثم طبها وتصدعها ويروزها في هيئة سلاسل جيلية.

البنية المتراكبة ... Imbricate structure.
 بنية تتكون من عدد من صدوع الدفع
 التي تميل كلها في إتجاه واحد فتتراكب
 كتل الصخور بعضها على بعض :

الطبقات الضعيفة . Incompetent beds. الطبقات التي تستجيب بسهولة لعوامل الطبي ومن أمثلتها الطبن والطفل والشَّشْت .

٧٨ ــ لَكوايت تخالفي

Interformational Laccolith.

كتل نارية تحقن بين مجموعتين متخالفين من الطبقات .

٧٩ ــ التصدع المتقطع

Intermittent faulting.

التصدع الذي محدث على مراحل متعددة تفصل بينها فترات من الهدوء .

۱ntrusive contact. ماس التدخل ۸۰ ماس

هو السطح الذى تلتقى فيه الصهارة مع صخور المنطقة فتحدث فيه درجة معينة من التحول أو تلتقط قطعا منه تدمجها فى مادتها.

٨١ -- الحناح المقلوب (للطية)

Inverted limb (of fold)

هو جناح الطية عند ما يتعرض للحركات الأرضية فياتف بزاوية أكثر من ٩٠ درجة حتى يبلغ وضعه الحالى :

المعابر الأرضية المعابر الأرضية المعابر الأرضية المعابر الأرضية المعابد المحالات أرضيسة قديمة ضيقة قيسل بوجودها بين أفريقية ومدغشقر والهند وأمريكا الحنوبية فيا قبل العصور الجيولوحية الحديثة لتعابيل التشابه بين صور الأحياء القديمة في هذه الأقالم.

Laurasia مــ لوراسية ٨٤

قارة عظيمة قديمة يعتقد أنهاكانت توُلف وحدة برية واحدة ونشأ عن تشققها وانجراف بقاياها القارات الحديثة الثلاث : أوروبة وآسية وأمريكة الشمالية .

۸۵ ــ صدع طولی Longitudinal fault. مدع طولی صدع متجهه مواز لمتجه البنیة الإقلیمیة التي هو بها :

٨٦ الإلتهام الصهارى

Magmatic stopping.

اندفاع الصهارة داخل صخور المنطقة وتمثل الأخرة فها .

٨٧ ــ الصخور الما بعد النارية

Meta-igneous rocks.

الصخور المتحرلة ذات الأصل النارى .

٨٨ ــ الصخور الما بعد الرسوبية

Metasediments,

الصخوز المتحولة ذات الأصل الرسوبي .

٨٩ ــ الصخور الما بعد البركانية

Metavolcanics.

الصخور المتحولة ذات الأصل الىركانى .

• ٩ - وحيد الميل بنية توجد في مواضع معينة في الطبقات الأفقية حيث تكون الطبقات ماثلة ميلا موضعيا في ناحية واحدة .

Mullion structure. تألف صخرى يتكون من أعمدة متوازية على شكل العصى وقد تبلغ عدة أقدام في الطول وتتكون هذه الأعمدة من صخور متحولة .

۹۲ – الصخور المغتربة الصخور المغتربة أحساء هائلة من الصغر

أجسام هائلة من الصنخور تحركت من مواضعها الأصلية مسافات لا تقل عن الميل

واستقرت فوق صخور أخرى غريبة وتنتج هذه الحركة عن حدوث طيات على مقياس هائل.

۱۳ ـ أعناق بركانية تتصلب فى قصبات صخور بركانية تتصلب فى قصبات البراكين القديمة وكثيرا ما تتآكل الصخور الله . حولها وتترك أجزاء منها نائتة .

وفى بعض المناطق مكنت أعمال البحث عن الحامات من تتبع هذه الأعناق إلى أعماق بعيدة جدا كما فى مناطق مناجم الألماس بجنوب أفريقية .

٩٠ ــ قباب الملح غير الثاقبة

Non-piercement salt domes.

مكونات ملحية تندفع وتتمدد تحت الصخور الطباقية فتحولها إلى بنية في شكل القبة ولكنها لا تثقبها .

٩٦ – صخر لا تكتونى Non-tectonite. محضر لا تكتونى صخر رسوبى أو نارى لم يقع تحت تأثير الحركات الأرضية وعوامل التشويه والتى تعزى أوضاعها القائمة إلى تحرك مكوناتها عيث يكون كل جزء مستقلا عن الآخر .

٩٧ _ عينة مبينة الإنجاهات

Oriented specimen.

عينة صخرية تؤخذ من الحبل وتوضح عليها الإتجاهات التي كانت عليها في الطبيعة في داخل الصخر بحيث تسهل دراسها والرجوع إلى الاتجاهات الطبيعية التي كانت عليها.

٩٨ ــ ترسب جبلي المنشأ

Orogenic sedimentation.

الترسب الذي يحدث في المراحل المتأخرة من تاريخ تكون التقعرات الإقليمية والتي يصاحها حركات نشوء الحبال ويتميز هذا الترسب بالرواسب الفتاتية الحشنة الناشئة من حت سلاسل الطيات الصاعدة .

Overfold. متكثة عبد معالمة متكثة

طية يكون فيها محور الطى مائلا وبمبل جناحاها فى نفس الاتجاه .

ملاحظة : يعدل عن التعريف السابق وضعه لهذا المصطلح .

Overhanging. الْظُلِية اللهُ

قباب الملح حين تتخذ شكل المظلة وتوصف عادة بأنها تشبه نبات عيش الغراب .

۱۰۱ – المجاوزة ۱۰۱

تجاوز الصخور الرسوبية الحديثة الحدود التى بلغتها صخور أقدم منها . وتحدث هذه الظاهرة بسبب طغيان البحار .

ملاحظة : يعدل عن ترجمته بـ (تر اكب) لأنها ترجمة لمصطلح آخر هو : Imbrication

١٠٢ ــ خرائط ما قبل التشوة

Palinspastic maps.

خرائط جيولوجية تبن توزيع الصخور وأوضاعها قبل أن تنتابها حركات الطى والتصدع.

۱۰۳ ـ أم القارات العارات

الكتلة القارية الأولى التى يعتقد أنها تشققت وأخذت أجزاؤها فى الإنجراف بعيداً بعضها عن بعض على طول الأزمنة الحيولوجية فكانت القارات الحالية.

Panthalassa. أبو المحيطات المحيط العالمي الأول الذي يعتقد أنه تجول إلى المحيطات الحالية لتفتت أم القارات وانجراف الكتل الناشئة عن ذلك.

١٠٥ -- بنيات المَيْلُ المتشعع

Periclinal structures.

بنيات كالقباب أو كالبنيات القصعية يكون فيها ميل الطبقات فى اتجاهات متشحمة من نقطة مركزية فى البنية أو بعيداً عن هاده النقطة .

Petrofabric analysis. التحليل التألفي الدراسة الحيولوجية التي تهدف إلى تفهم أصل وطريقة ترتيب الوحدات التي تتكون منها الضخور وكذلك الحركات المتسببة في ذلك.

١٠٧ – قباب الملح الثاقبة

l'icreement salt domes.

مكونات ملحية تندفع وتتمدد تحت الصخور الطباقية فتحولها إلى بنية في شكل الفبة وتخترق عددا منها عند قمنها .

۱۰۸ - صدع مداری محوری

Pivotal fault.

صدع عادى تدور فيه كتاتا الصخور اللتان على جانبيه درجة صغيرة فى اتجاهين متضادين على محورعودى تقريبا على السطح.

Plunging fold.
 طية بميل فيها محور الطي عند المستوى
 الأفقى.

۱۱۰ - بلوتونات ۱۱۰ - بلوتونات أجسام الصخور النارية أو الشيعة بالنارية

أجسام الصخور النارية أو الشبيهة بالنارية تنكون تحت سطح الأرض إما من تصلب الصهارة أو التأثر الصهارى في صخور قديمة ملاحظة : يعدل عن ترجمة المصطلح (Piutonic rocks) بالصخور الحوفية لتكون الترجمة (صخور بلوتونية) .

ا ۱۱۱ – بلوتونات تالية التكتونية Post-tectonic Plutons.

كتل بلوتونية زمن تدخلها لاحق لزمن حدوث الحركات الأرضية .

۱۱۲ - باو تو نات سابقة التكتونية Pre-tectonic Plutons.

كتل بلوتونية تتدخل بين صخور المنطقة قل حدوث الحركات الأرضية .

Refolding. الطى المتكرر 11۳ ماطى المتكرر تعرض الصخور القديمة المشوهة لحركات طى جديدة فتنشأ عن ذلك مجموعتان أو أكثر من التشوهات المختلفة فى القدم .

Release joints. الفواصل التفسخ عن تفسخ الصخور الفواصل التي تنتج عن تفسخ الصخور بسبب زوال الضغط الواقع عليها ه

۱۱۵ ــ صدع معكوس Reverse fault. معكوس معكوس الصدع نحو صدع يميل فيه سطح الصدع نحو جانب المرمى العلوى وينتج من الضغط ۽

۱۱۲ ــ وادی انجُسف

Rift valley=Ramp valley.

بنية جيولوجية تتخذ شكل الأخدود الطويل وتنشأ عن نشاط قوى الشد فى القشرة الأرضية فى منطقة بها مجموعتان متوازيتان من الصدوع العادية تذهبان فى اتجاهن متقابلين .

وأشهر أمثلة أودية الحسف هو ذلك المنخفض الممتد مسافة ١٥٠٠ كيلو مترا من سورية إلى شرقى أفريقية ويتكون من البحر الميت وخليج العقبة والبحر الأحمر ومتسلسلة من البحيرات في شرقى أفريقية وتوجد أمثلة أخرى لأودية الحسف في العالم ولكنها أقل كثيرا في الطول مثل الوادى الأوسط باسكتلندة ووادى الراين وأخدود أوسلو .

11٧ - مُدُلّيات السقوط . Roof pendants توجد بقايا متخلفة من صخور المنطقة توجد في هيئة أعمدة مدلاة في أعلى الأجسام النارية الكبيرة المتخلفة المتدخلة في هذه الصخور .

Roof salients. نواتئ الصخور بروز من صخور الأجسام النارية الكبيرة توجد مندسة في صخور المنطقة التي تتدخل فها هذه الأجسام.

Rule of V's السبعات 119 – قاعدة السبعات تبدو مظاهر الطبقات المائلة في الخرافط في شكل الرقم (٧) وهذه القاعدة تبن العلاقة بن ميل الطبقات وانحداد سطع

فى شكل الرقم (٧ ٪ وهذه القاعدة تبين العلاقة بين ميل الطبقات وانحدار سطح الأرض والاتجاه الذى تتخذه رأس شكل الرقم (٧ ٪ لمظاهر هذه الطبقات فى الحالات المختلفة لتلك المتغيرات .

المبوط المبوط المبوط برك تتكون في المنخفضات الناشئة عن هبوطكتل الصخور بتأثير الصدوع النشيطة .

اللح الملح الملح المنع المن المنع ا

وقباب الملح بنيات هامة من الناحية الاقتصادية إذ تعمل مصايد لحجز زيت البترول كما يستغل منها الملح والكبريت المختلط بها .

Segergations. منعزلات صهارية المناه المسلم صَخرية مستديرة أو غير منتظمة الشكل تتفاوت أطوالها من بضعة سنتيمترات إلى عدة أمتار وقد تبلغ مئات الأمتار عرضا وتنشأ عن تركيز واحد أو أكثر من معادن الصخر النارى الذي توجد فيه .

ا بَحْس الزلزالي . Seismic methods طرق للكشف عن البنيات الجيولوجية والحامات المعدنية تحت سطح الأرض بالاستعانة بإحداث هزات أرضية صناعية في المنطقة التي يراد بحثها ثم دراسة تأثير هذه الهزات في مستويات الصخور تحت السطح.

Shear folding. طى الانفصام الخبقات بنيات الطى التى تنشأ عن انقسام الطبقات وحركتها لاحتوائها على تصدعات كثيرة متوازية ومتزاحمة .

١٣٢ ــ خريطة تَسامُقِية بنائية

Structure contour map.

خريطة توضح بوساطة الخطوط التسامقية التركيب البنائى للصخور التي تحت السطح.

المجال عليه مترققة المجاور المحفور طية تتكون فى أثناء ترسب الصخور وتكون الطبقات فيها أرق ما يمكن عند هامات التحديات وأغلظ ما يمكن عند قيعان التقعرات .

۱۳۶ - بُجدَد احتشادیة ۱۳۶ مصطلح يطلق على الحدد القاطعة عند ماتوجد بوفرة ملحوظة فى هيئة حشود أو مجموعات كبرة متوازية أو متشععة .

١٣٥ ــ الحُرنَة التَّجاُبليَّة

Synorogenic Granitization.

١٣٦ - الحرنتة التحاركية

Syntectonic Granitization.

تحول الصخور القديمة إلى صخور جرانيتية أو شبه جرانيتية فى خلال حقبة جيولوجية تنشط فيها عمليات التشوه .

۱۳۷ ــ بلوتونات متزامنة

Syntectonic (synchronous) Plutons.

كتل بلوتونية يصاحب تدخلها فى صخور المنطقة حدوث الحركات الأرضة .

Slip folding. على الانزلاق 177 – طي الانزلاق

("Shear folding") أنظر طي الانفصام

Squeeze ups. 17V - ieled

مناطق فى قشرة الصخور اللابية تمثل أماكن انبثاق لابة لزجة فى خلال بعض الفتحات فى القشرة الصلبة .

۱۲۸ ــ الصدوع الدرُجيَّة Step faults. الصدوع الدرجة المحموعات من الصدوع متوازية متدرجة الشبه السلم أو الدرج ذات اتجاه واحد .

• الإجهاد والانفعال في الصخور · Stress and Strain of rocks.

يعرف الإجهاد فى الحيولوجيا البنائية بأنه القوة التى تؤثر على وحدة المساحات ويعرف الانفعال بأنه التغير فى الشكل والحجم الذى ينشأ عن ذلك .

۱۳۰ - صدوع المتجه ۱۳۰ الصدوع التي تجرى متجهاتها في موازاة متجهات الطبقات المصابة بها .

۱۳۱ - شرفة بنائية ۱۳۱ - شرفة بنائية بنائية بنية تنشأ عن وجود أجزاء أفقية في طبقات مائلة ب

١٣٨ ـ التيارات الأرضية

Telluric currents.

تيارات كهربية طبيعية تسرى فى خلال الغلاف الصخرى للقشرة الأرضية ويعزى أصلها إلى الشمس :

ويستفاد منها فى الحس الكهربى للصخور فى الأعماق التى تزيدعلى ٢٠٠٠ متر حيث لا يمكن استعمال طرق الحس الكهربية الصناعية :

۱۳۹ ــ رَمْية الصدع ١٣٩ ــ المبقات على مسافة الإزاحة الرأسية للطبقات على جانبي الصدع وتنشأ من انزلاق الصخور على سطحه ي

۱٤٠ – صدع الدُّسر ١٤٠ – ١٤٠ الذي صدع ينشأ من الضغط الشديد الذي يؤدى إلى تحرك علوى للجدار المعلق بالنسبة للجدار السفلي :

Tight fold. حُمِّة مُحَكِّمة تبلغ فيها قوة التشوه مدى يؤدى إلى انسياب الصخور الضعيفة حتى أن طبقاتها تزداد غلظا في بعض المواضع وترق في مواضع أخرى

۱٤٧ ــ الكتل الماثلة عن حدوث كتل من الصخور تنشأ عن حدوث الصدوع البارزة بحيث تستقبل ضغطا على أحد جوانها أكثر مما يستقبله الحانب الآخر فيؤدى ذلك إلى ميلها .

١٤٣ ـ صدع مستعرض

Transverse fault.

صدع متجهه متعامد أو ماثل قليلا على متجه البنية الإقليمية الموجود بها .

١٤٤ – النطاق الشاطر

Twin zone of earth

نطاق يحيط بالكرة الأرضية مارا بأمريكا الوسطى ومخترقا شال أفريقية ثم منحنيا نحو الحنوب الشرق إلى المحيط الهندى ماراً بجزر الهند الشرقية . وهو من الناحية التركيبية يعتبر نطاق تماس هزمتى القارتين الشمالية والحنوبية وهو يفصل كذلك بين القارتين القديمتين جندوانة ولوراسية .

المنطرية التموج البنائية محصلها أن الحيولوجيا البنائية محصلها أن السبب في بناء الحبال هو حركات رفع القاع الصخرى وما فوقه من غطاء رسوبي أنسياب الغطاء الرسوبي وانزلاقه فوق سطح القاع الصخرى الماثل مما يسبب طيه وتصدعه في هيئة سلاسل من الحبال.

Volcanic spines. بركانية بدوكات وكانية الصخور نواتى صخرية مذبية تنشأ من الصخور البركانية أو تسد فوهات البراكين وقد تكون صغيرة إبرية الشكل لا يزيد طولها على عدة سنتيمترات ، أو ضخمة هائلة مثل شوكة بركان مونت بيليه البالغ طولها نحو ٤٠٠ متر .



الفسّاظ الحصنسارة

أثرها مؤتمر المجمع في جلسته العاشرة (بتاريخ ٢٧/٣/٢٧)



الحجرة المكتب LE BUREAU

. Appui-Jivers | Appui-Jivers

Copie de lettre-duplicata.

٧ - قطاعة الورق - المقطع

Coupe-papiei. paper knife.

أداة لفتح الرسائل والصحائف .

٨ - الملف أو الإضارة Dossier.

٩ ـــ الحمر ، أو المداد Encre-Ink.

١٠ – الدواة – المحبرة Encrier-Ink pot. ما يستمد منه الحبر .

۱۱ — دیو س Epingle.

Epingle de sûteté-sasety pin.

١٢٠ ــ مساحة القـــلم خرقة أو قطعة من الإسفنج لتنظيف المداد.

Fascicule.

Fastner.

آلة تشبك الأوراق بعضها ببعض بالسلك .

١٦ – الجزازة Fiche.

أداة تسند مها الكتب.

٢ - خزانة الكتب - أو المكتبة

Bibliothèauc.

وقد تأنى Bibliothêque. معنى دار الكتب أو مجموعة من المؤلفان في موضوع و احد .

٣ _ مكتة دوارة

Bibliothèque tournante

٤ _ المكتب Bureau. وللمكتب ٤ معان :

- (١) قطعة من الأثاث يوضع فها الأوراق و بجلس عليها الإندان لنابعة أعماله . ١٧ - دبوس مشبك
 - (ب) الحجرة أو المكان الذى يضم المكتب.
 - (ج) يطلق على المكان الذي يضم فئة تقوم بعمل معن كمكتب المحامى.
- د) مكتب التعليم أو الكتاب أو المدرسة الصغه قر التربية التعليم الصغيرة التي يتكلم فيها الأطفال . الله المخيرة التي يتكلم فيها الأطفال .

ه _ المنفضة أو الطفاية Cendiier. الوعاء الذى تطفأ فيه لفائف الدخان وتليِّر فيه الأعقاب . ٢٤ ــ ورق كربون ــأو الورق المحبر Papier carbone. '

٢٥ _ الخرامة

Perce-papier-Paper punch
. أَلَةُ تَشْبُهُ الْخُرِزُ تَتَخَذُ لَخُرِمُ الْوِرِقِ

Presse-papier . المثقلة أو الثقالة .
 ما يثقل به الورق فوق المكاتب .

٢٨ ـــ ورق الشمع . . . Stencil. الورق المشمع أو المُهْرِقَ .

۲۹-البراية - أو المبراة Taille-crayon. أداة لبرى الأقلام الرصاص ونحوها بإدارتها .

۲۰ الحتامة . Tampon.

Tiroir-drawer. الدرج

٣٢ ـ الآلة الكاتبة

Typewriter-Machine à écrire.

۱۷ – الصاغة با لصوق للورق .

Gomme. - محاة - ١٨ قطعة من المطاط تزال بها الكتابة .

91- المكشط الكتابة .

۰ ۲۰ الأصل ۲۰ Originale.

۲۱ — الضهام — أو : المشبك: . Paper-clip. ما يضم به الورق بعضه إلى بعض

۲۲ - الوراقة ۲۲ - الوراقة أو نحوه ذات عيون أو ذات أقسام توضع فيها الأوراق .

قاعة الاستقبال LE SALON

Euentail-fan.

Fauteuil-arm-chair.

٩ ــ المتكأ

کرسی کبیر له ظهر ومسندان للیدین .

۱۰ ـ النجفة أو الثريا Lustre-chandelier.

١١ – فوطة (ج فوط)

Serviette de table

١٢ ــ السكرية Sucrier.

۱۳ - القدح (للشاى) Tasse. الفنجان أو الفنجانة (للقهوة)

١٤ – الكوب (للماء) Verre.

المروحة Λ Abat-jour. (أبجورة) المروحة

٢ - صوان فنسية - أو دولاب فضية

Argentière.

۳ ــ صوان التحف . Armoire à bibelots

٤ ــ الأريكة (كنبة) Canapé-sofa. مقعد طويل يتسع لحلوس بضعة أشخاص وله عادة ظهر يعنمه عليه في الجلوس .

ه ــ المضجع أو كرسي طويل .

Chaise longue.

۲ – کسرسی محمر .

Chaise pliante-deck-chair.

٧ ــ الكأس (للشراب) Coupe.

جرة الطعام Salle à manger

Nappe. ۱۳ Assiette.

١٤ ــ الملقطة .

Pince à sucre. -sugar tongs.

۱۵ – الصحفة الصحفة (طبق سرويس) يطاف به على الآكلن.

Plateau-Tray. . الصينية - ١٦

١٧ – مهروس البطاطس .

Pomme de terre purée.

١٨ - طاس الأنامل

Rince-Doigts-finger bowl.

١٩ - المُلَحة - الملاحة

Salière-Saltcellar.

Saucisse. بالسجق – ۲۰

Soucoupe-saucer. حلبق فنجان - ۲۱

Soupière-Tureen. ۲۲ السلطانية

۲۳ - المنضدة (ترابغة) Table.

٢٤ – المائدة أو السفرة أو الحوان

Table à manger.

۱ _ الطبق _ الصحن _ Assiette.

Barman. ۲ الساقي

Bavette. عبرولة _ ميلعة

٤ ــ الزبدية (أى سلطانية صغيرة).

Bol-bowl.

ه ــ صوان السفرة Buffet.

دولاب محتوى على أدوات السفرة من ملاعق وأشواك وأطباق وغيرها :

۲ ــ کافیار أو بطارخ Caviar.

 γ التوابل أو الأفاويه أو الأبازير épices-spices.

∧ المرشح Filtre-filter. ∧

Frigidaire. الثلاجة الكهربية – ٩

۱۰ - النادل أو الغلام - Garçon de table.

glacière-ice chest تلاجة - ۱۱

Huilier-cruet. التوابل – ١٢

جرة النوم Chambre à coucher

Matelas-mattress. • حشية من القطن للنوم •

Moustiquaire-mosquito-net.

نسيج رقيق محيط بالفراش ويعلوه ليمنع دخول الناموس .

١١ ــ المخدة Oreiller - cushion. حشية صغىرة .

۱۲ ـ ساتر أو دريئة أو حاجب Paravent

۱۳ استماعة أو مشجب Portemanteau - peg. قطعة أثاث تعلق علمها الملابس .

١٤ ــ التسرمحة

Toilette-coiffeuse - toilet table قطعة أثات توضع فوقها أدوات للنزين .

١ ــ صوان أو دولاب (لحفظ الملابس) ٩ ــ مرتبة

Chiffonnière. قطعة أثاث ذات أدراج تستعمل في حجرة الله الموسية . النوم لحفظ الملابس .

> ٣ _ صوانة Commode. قطعة أثاث صغيرة توضع عادة بجانب السرىر.

٤ ئـ الوسادة Coussin-Pillow. حشية مستطيلة .

هـ غطاء السرير . Couverture - coverlet.

٦ ــ بطانية

Couverture de laine - Blanket.

٧ _ الملاءة Drap de lit -bed sheet.

٨ ـ اللحاف Ediedon-eider-down غطاء للنوم يصنع من كيس رقيق بحشى بالقطن أو غيره .

Sall de bain

حوض الغسل ... Lavabo-wash-basin.
 حوض صغیر یصب فیه الماء من حنفیة
 أو أكثر للغسل .

٦ـــ اللوفة ـــ الليفة . Luffa. .

۷ـــ صندوق الطرد Siphon

Soap box. الصبانة ٨

Baignoire-Bath-tub. الحام الحام حوض الحام يتسع للجسم بالحملة :

۲ – السخان ۲ – السخان جهاز لتسخین ماء الأنابیب الموصولة بالحنفیات .

Douche-douche. الدش أو الرشاش

Eponge-Spongc. . الإسفنجة _ ٤

الطبخ La cuisine

۱ ــ الغلاية Bouilloire. Boiler. مايغلي فيه الماء ،

Butagaz. ۲ – موقد غاز ۲ – ۲
 ذو شعلة أو شعلتين أو أكثر .

٣ ـ اللبن الخيف . Butter milk. هو ما يتبقى من اللبن بعد انتزاع الدسم والزبد منه .

٤ — الدورق
 وعاء الماء من الزجاج وهو طويل العنق
 ضيق الفوهة .

ه ــ الكسارة .Casse-noisettes. nut cracker آلة لتكسير البندق واللوز والحوز .

Chopping knife. الخرطة - ٦

۷ – الطاجن :
 وعاء من الخزف لإنضاج الطعام فى الفرن .

Coupe de fruits.
- الفاكهية
حاملة الفواكه :

Cuisine-Kitchen. المطبخ أو المطهى
 مكان طهوالطعام .

الشفشق ۱۰ الشفشق

وعاء المساء من الزجاج واسع الفوهة ولا عنق له وقد بكون له أذن إ.

Egg-whisk. Fouet. المخاضة ٢١١ آلة ساكية تمخص البيض ليربو ويؤيد.

۱۲ ــ المحشو ۱۲ ــ المحشو قرع أو باذنجان ونحوهما يحشى بالرز واللحم المفرى .

۱۳ ـــ الفرن . . . Fourneau-Oven. موقد للخنز وغبره .

Frying-pan. القلى ١٤

۱۵ ــ النملية Garde-manger-meat safe. موان يحفظ فيه الطعام تلاحظ فيه وسائل النهوية .

۱۸ – المبشرة أداة لبشر البطاطس والقرع وغىرهما . سلة الخبز Panier à Pain. سلة صغيرة يوضع فها الخبز على المائدة.

Passoire-strainer. الصفاة _ ٣٠

۳۳ ــ الطبق المسلطح ... Plat (dish). ماليس له قعر .

Plat creux-plate. ٣٤ — الطبق الغويط المقعر .

۳۵ — القارب . طبق على هيئة القارب .

Plat rond et creux. مابق مستدر واسع .

۳۸ ـــ الحساء ـــ الشربة ٢٨ ـــ Potage. والأصل فى شربة أنها مقدار الرى من الماء .

Pot à last-Milk-jug اللَّبانة أو الملبنة وعاء اللهن .

91 — المِشبكة أو الشواية 19 — المِشبكة أو الشواية ما يوضع على الفحم وتصف عليه الأسياخ.

۲۰ ــ المشواة أو الشواية Grillage-grill

۲۱ -- المفرمة أو الفرامة (أو المفراة) Hacheviande-meat-chopper.

أداة لفرى اللحم ، ونطقها بالميم عامى .

Hors d'oeuvre. 14 الشهيات طائفة من المخللات والمملحات تقدم فى أول الأبكل .

Laddle-Louche. ۲۳ – المغرفة معقة كبيرة يغيرف بها .

۲٤ - اللن الزبادى

Lait caıllé-curdled milk.

وهو اللبن الذى تجمد بعد وضع خميرة فيه .

٢٥ ــ موقد الكحول

Lampe à alcool-alcohol stove.

Marmite-pan. الحلة ٢٦

moule-mould . القالب ٢٧ وعاء معدنى مختلف الأشكال تصب فيه العجينة أو غرها .

Nuts. - النقل أو المكسرات كم اللوز والجوز والبندق وما إليها من كل ما يكسر ومؤكل لبه .

Presse-fruits. آلة عصر الفواكه .

٤١ ــ موقد نفط (كبروسين) Primus.

٤٠ _ العصارة

٤٢ _ الكفتة Roasted meat. أصابع أوكرات من اللحم المفرى المتبل .

٤٣ - الكباب Roasted meat (Kabab). قطع صغار من اللحم تشوى على النار .

٤٤ - السلطة Salade-salad. خلطة من الخضر أو اللمن أو الطحينة تعالج بالأفاويه .

Service à thé.-tea-set. طقم الشاى ــ عام مجموعة أوانيه .

٤٦ – المقصوصة Skimmer. مغرفة مثقبة .

٤٧ ــ سلطانية الشربة أو : وعاء الحساء Soupière-Tureen.

٤٨ ــ السيخ أو السفود Spit. حديدة مبرومة تنظم فيها قطع اللحم ثم توضع على الشباك .

24 _ الموقد Stove. موضع إتقاد النار .

٠٥ - البكرج أوالأبريق.Théière. Tea pot ما ينقع فيه الشاى .

١٥ـ الزبر Urne. جرة كبيرة مخروطية الشكل يحفظفيها الماء.

٢٥ – الشاوروة . لحم يوضع فى سفود دوار ينضج على ا

وهج النار .

فى المنزل

1 — الطرقة ـــالمر ك الطرقة ـــالمر ك الطرقة ـــالمر ٢ — المدخل ٢ — المدخل ٢ — المبو ٢ — البهو ٢ — المعربة ٢ — المعربة

Vestibule. عـ الدهايز ٤

الأعتالم التارنيخية "

(١) أقرِها مؤتمر المحمع في جلسته العاشرة (بتاريخ ١٩٦٢/٣/٣٧)



مصطلحات الأعلام التاريخية

مقـــدمة

أبو عبد الله محمد بن أحمد بن يوسف الشهير بالخوارزمي .

الخوارزمى ، أبو عبد الله محمد بن أحمد بن يوسف (ولقّبه المقريزى بالبلخى . الخطط ج ١ ، ص ٢٥٨) .

عاش الحوارزى فى النصف الثانى من القرن الرابع (العاشر الميلادى) ، ويعتبر من أقدم الكتاب المسلمين ، فى تصنيف الكتب الموسوعية ، إذ ألف الكتاب المعروف باسم «مفاتيح العلوم» (نشره فان فلوتن فى ليدن سنة ١٨٩٥) ، وأهداه إلى أبى الحسن عبد الله بن أحمد العبى ، الذى كان وزيراً من وزراء نوح الثانى السامانى (٣٦٦ ــ ٣٨٧ هـ ٩٧٦ م ٩٧٠ م) . عاش الحوارزى فى بلاط السامانين بنيسابور ، ولعله ولد فى بلخ ، وتولى منصباً إدارياً د ونظراً لمقامه فى خراسان ، كان خبيراً بما يجرى فى المشرق الإسلامى ،

وكتابه « مفاتيح العلوم » بالغ الأهمية ، لأنه عالج موضوعات متباينة ، تناولها الخوارزى في دقة وإحكام ، وأفاد فيما كتبه عن الرياضيات من جهود العلماء اليونانيين ، أمثال أقليدس، ونيقوماخوس ، وهيرو ، وفيلون . ولم يشر الخوارزى، إلا نادراً ، إلى المصادر التي رجع اليها ، واشتمل كتاب « مفاتيح العلوم » ، على مقالتين :

تناول في المقالة الأولى: الشريعة وما يتصل بها من العلوم ، كالفقه ، والكلام ، والنحو ، والكتابة ، والشعر ، والعروض ، والأخبار (التاريخ).

أما المقالة الثانية : فتضمنت الفلسفة ، والمنطق ، والطب ، والحساب ، والهندسة ، والفلك (النجوم) ، والموسيقي ، والحيل ، والكيمياء .

وأشار الخوارزمي إلى أنه أورد في كتابه ما خلت منه كتب اللغة في زمنه ، من المواضعات والاصطلاحات التي اختص بها كل طبقة من العلماء، وذلك لحاجة الأديب والكاتب إلى معرفة هذه الاصطلاحات .

وفى التمهيد الذى كتبه المرحوم الأستاذ محمد شفيق غربال ، عن جهود لجنة المجمع المصطلحات التاريخية والجغرافية يشير إلى ما للخوارزمى من أهمية، فيا أورده من هذه المصطلحات. ولذا قامت اللجنة بضبط وشرح الألفاظ الاصطلاحية الواردة فى كتابه.

وقام الدكتور يحيى الحشاب بتحقيق المصطلحات الفارسية، واقتصر الدكتور الداز العربني على ضبط المصطلحات العربية.

الباب الشاني

الفصل السادس

عبدة الأصنام من العرب وأساء أصنامهم

أساف ــ إِساف : أساف ونائلة كانا على الصفا والمروة (الخوارزم ٣٩)

وفى (الكلبي ٢٩) أساف ونائلة، وكان أحدهما بلصق الكعبة ، والآخر فى موضع زمزم . فنفلت قريش الذى كان باصن الكعبة إلى الآخر . فكانوا ينحرون ويذبحون عندهما .

سَعْد : ابنی ملکان بن کنانة (الخوارزمی ۲۹۰) ،

وجاء فى (الكلبى ٣٦٠) وكان لمالك وملكان ، ابنى كنانة بساحل جدة . وفى تلك الماحية صنم يقال له سعد . (٣٧) وكان صخرة طويلة .

سُوَّاع: كان لهذيل. (الخوارزي ٣٩) وجاء في (الكلبي: الأصنام ١٠) لم أسمع لهذيل في أشعارها له ذكراً إلا شعر رجل من اليمن.. وكانت سدنته بنو لحيان.

(الخوارزمي « مفاتيح العلوم ـــ ٣٩ ،) .

عُرَّى : (لقریش وجمیع بنی کنانة) . (الحوارزمی ۳۹)

وفى (الكلبى ص ١٧) وهى أحدث من اللات ومناة (ص ١٨) وكانت بواد من نخلة الشآمية ، عن يمين المصعد إلى العراق من مكة وكانت العرب وقريش تسمى بها عبد العُزى. وكانت أعظم الأصنام عند قريش. وكانوا يزورونها ، ويهدون لها ، ويتقربون عندها .

اللّات: لثقیف بالطائف (الحوارزمی ۳۹) و فی (الکلبی ص ۱٦) و اللات بالطائف وهی أحدث من مناة . و كانت صخرة مربعة و كان بهو دی یلت عندها السویق . و كان سدنتها من ثقیف ، بنو عتاب بن مالك .

وكانوا قد بنوا عليها بناء . وكانت قريش ، وجميع العرب ، تعظمها . وبها كانت العرب تسمى زيد اللات وتيم اللات وكانت في موضع منارة مسجد الطائف اليسرى اليوم . . (ص ١٧) فلم تزل كذلك حتى أسلمت ثقيف فبعث رسول الله صلى الله عليه وسلم المغيرة بن شعبة فهدمها وحرقها بالنار .

مَناة : للأوس والخزرج وغسان . (الخوارزی – ۳۹)

وفى (الكلبى ١٣) أن العرب كانت تسمى عبد مناة ، وأنه كان منصوباً على ساحل البحر من ناحية المشلل بقديد ، بين مكة والمدينة .

نَسْر : لذى كَلاع بأرض حمير . (الخوارزمي ٣٩)

وفى (الكلبي – ١١) واتخذت حمير نسراً فعبدوه بأرض يقال لهما بلخع . ولم أسمع حمير سمت به أحداً . ولم أسمع له ذكراً في أشعارها ولا أشعار أحد من العرب ، وأظن ذلك كان لانتقال حمير أيام تُبعً من عبادة الأصنام إلى اليهودية .

هُبَلُ : كان فى الكعبة ، وكان أعظم أصنامهم (الخوارزمى ٣٩)

وفى (الكلبى ٣٨) فإذا اختصموا فى أمر، أو أرادوا سفراً، أو عملا، أتوه، فاستقسموا بالقداح عنده. فما خرج، عماوا به وانتهوا إليه..:

وَدُّ : كان لكلب (الخوارزى ٣٩) وجاء فى (الكلبى : الأصنام . ص١٠) واتخذت كلب وداً ، بدومة الحندَل ، وهو مضبوط هكذا فى القرآن . وجاء فى القاموس أنه بجوز نطقه بضم الواو .

يَعُوقُ: لَهَمْدَان . (الخوارزمي – ٣٩) (وق الكلبي ١٠) واتخذت خَيْوَانُيعوق، فكان بقرية لهم يقال لها خبوان ، من صنعاء على ليلتين مما يلى مكة . ولم أسمع همدان سمت به ، ولا غير ها من العرب . ولم أسمع

له ولا لغيرها ، فيه شعراً . وأظن ذلك لأنهم قربوا من صنعاء واختلطوا بحمير فدانوا معهم باليهودية أيام بهود ذونُواس .

يَغُوثُ : كَلْنَحِج وقبائل من البمن. وكان بدُومة الجندل . (الخوارزمي ٣٩)

الباب الرابع

الفصل الأول

أسهاء الذكور والدفاتر والأعمال المستعملة في الدواوين

الاستقرار: عمل يعمل ، لما يُستقر عليه من الطعم ، بعد الإثبات .

والفك والوضع والزيادة والحط والنقل والتحويل ونحو ذلك . (الحوارزمي ٥٧)

وفى لسان العرب :

الَّطْغُمَة : شبه الرزق ، ويريد به ماكان له من النيء وغيره وجمعها طعم .

البَرَاءة : حجة يبذلها الِجَهْيِذ أو الحازن للرَّاءة يعا يؤديه إليه . (الحوارزي ٥٥)

الَّر قين : خط نحط فى التأريخ أو العريضة إذا خلا باب من السطر ، لكى يكون الترتيب محفوظاً به وهو بمنرلة الصفر فى حساب الهند وحساب الجُمَّل . واشتقاقه من : رقان وهو بالنبطية الفارغ .

(الخوارزمي ۵۸)

وفى قاموس Steingass الترقين من رقن والمقصود وضع علامة ــ أما النبطية فالمقصود بها: الآرامية. وما أورده Steingass مستمد فيا يبدو من الحوارزى ، إذ يشير إلى أنه علامة بمنزلة الصفر يستخدمها جباة الضرائب أو كتاب الحساب لملء الفجوات الحالية في حساب الحمل Columns of fingers

الحائزة: علامة المقابلة (الخوارزم ٥٦)

الحريدة السوداء: من دفاتر ديوان الحيش وهو تكسر ، لقيادة قيادة ، فى كل سنة بأساً من الرجال وأنسابهم وأجناسهم وحلاهم ومبالغ أرزاقهم ، وقبوضهم وسائر أحوالهم وهى الأصل الذى يرجع إليه فى هـــذا الديوان فى كل شيء (الحوارزمى ٥٦) الحريدة المسجلة: هى المختومة.

(الخوارزمی ۵۷)

الرُجعة : حساب يرفعه المعطى فى بعض العساكر بالنواحى لطمع واحــد، إذ رجع إلى الديوان . (الحوارزى ٥٦)

الرَّجعة الجامعة : يرفعها صاحب ديوان الجيش لكل طمع من صنوف الإنفاق . (الجوارزمي ٥٦)

وفى لسان العرب :

الطمع رزق الجند. وأطاع الحند أرزاقهم ويقال أمر لهم الأمير بأطاعهم أى بأرزاقهم وقيل ، أوقات قبضها .

السّجل : كتاب يكتب الرسرل أو المَخبِّر أو المَخبِّر أو الرّحال أو غيرهم . بإطلاق نفقته حيث بلغ فيقيمها له كل عامل بجتاز به والسّجل أيضاً المحضر يعقده القاضي ، يفصل القضاء يقال سجِّل الحاكم لفلان بكذا تسجيلا . (الحوارزمي ٥٧)

الضّك : عمل يعمل لكل طمع ، يجمع فيه أساى المستحقين ، وعدتهم ومبلغ ما لهم ، ويوقع السلطان فى آخره بإطلاق الرزق لهم .

يعمل أيضاً لأجور السريانيين والجمالين ونحوهم . (الحوارزمي ٥٧)

والسريان حسبها جاء فى قاموس Steingass هو الحمال .

العريضة : شبيهة بالتأريج ، إلا أنها تعمل لأبواب محتاج إلى أن يُعلم فضل ما بينها فينقص الأقل من الأكثر ، من با بين منها ، وهو ويوضع ما يفضل في باب ثالث ، وهو الباب المقصود الذي تعمل العريضة لأجله مثل أن تعمل عريضة للأصلو الاستخراج . في أكثر الأحوال ينقص الاستخراج عن الأصل فيوضع في السطر الأول من سطور العريصة ثلاثة آبواب أحدها الأصل والثاني للاستخراج ، والثالث لفضل ما بينهما . ثم يوضع في السطرالتاني والثالث ما بينهما . ثم يوضع في السطرالتاني والثالث والرابع إلى حيث انتهى تفصيلات الأصل والرابع إلى حيث انتهى تفصيلات الأصل واحد منهما بأزاء بابه ، وتثبت محلة كل واحد منهما بأزاء بابه ، وتثبت محلة كل باب تحته . (الحوارزمي ٥٥)

ائحاسبة: حساب جامع يرفعه العامل عند فراغه من العمل ، فإذا لم تجر الموافقة إعلى تفصيلاته سمى محاسبة(الخوازرى٥٦٥)

المَوَاصَّفَة : عمل يعمل فترصف فيه أحوال تقع ، وأسبابها ودواعيها وما يعود بثباتها أوزوالها . (الخوارزي ٥٧)

المُوافَقة والجماعة : حساب جامع ، يرفعه العامل عند قراغه من العمل ، ولا يسمى موافقة مالم يرفع باتفاق بين الرافع والمرفوع إليه فإن انفرد به أحدهما دون أن يوافق

الآخر على تفصيلاته سمى محاسبة (الخوارزم ٥٦)

المُؤَامرة: عمل تجمع فيه الأوامر الخارجة في مدة أيام الطمع. ويوقع السلطان في آخره بأجازة ذلك. وقد تعمل المؤامرة في كل ديوان تجمع جميع ما يحتاج إليه من استثار واستدعاء توقيع (الخوارزمي ٥٦) والاثنار والاستبار حسبا ورد في لسان العرب: المشاورة.

الباب الرابع

الفصل الثانی « مواضعات کتاب دیوان الحراج »

أخماس الغنائم : من أبواب المال .

(الخوارزمی ۹۹)

أخماس المعادن : من أبواب المعال .

(الحوارزي ٥٩)

اعتبر أبو يوسف من الغنائم ما أصيب فى المعادن من الذهب والفضة والنحاس والحديد والرصاص . فإن فى ذلك الحمس فى أرض العجم .

(الحراج طبعة بولاق ص ١٢

إغلاق الخراج: الفراغ من جبابته. (الخوارزمي ٦٠)

افتتاح الحراج : الابتداء فيه . (الحوارزمی ٦٠)

التريكة : من مظاهر التسويغ (الحوارزمی ٦٠)

وفى لسان العرب من التركه ، وهى الشيء المتروك : ومنه حديث على عليه السلام رأنتم تريكة الإسلام ، وبقية الناس .

التريكة الروضة التي يغفلها الناس ، فلا يرعونها .

الإشتَان : المقاسمة . (الحوارزم ٥٩)

والمقصود ما يؤخذ من الخراج مقاسمة على ما بيد المزارعين من الأراضي – أى من نفس المحصول .

الإقطاع: أن يقطع السلطان رجلا أرضاً فتصير له رقبتها . وتسمى تلك الأرضون قطائع ، واحدتها قطيعة .

(الخوارزمی ۲۰)

الإيغار: هو الحاية. وذلك أن تحمى الضيعة أو القرية ، فلا يدخالها عامل وبوضح عليها شيء يؤدى في السنة لبيت المال ، في الحضرة أو في بعض النواحي .

(الخوارزمی ۲۰)

وفى لسان العرب المستعمل فى باب الحراج وقال ابن دريد لا أحسبه عربياً صحيحاً . يقال أوغر العامل الحراج أى استوفاه ويقال الإبنار أن يوغر الملك للرجل الأرض يجعلها له من غبر خراج . وقد يسمى ضمان الحراج إيغاراً .

وقيل الإيغار أن يسقط الخراج عنصاحبه فى بلد ، وبحول مثله إلى بلد آخر . فيكون ساقطاً عن الأول وراجعاً إلى بيت المال .

وقيل سمى الإيغار لأنه يوغر صدورالذين يزداد عليهم خراج لا يلزمهم من الخراج

الباقی: ما هو باق من الحراج علی الرعیة لم لم یستخرج بعد میر (الحوارزمی ۲۰)

التسويغ: أن يسوغ الرجل شيئاً من خراجه فى السنه (الحوارزمى ٦٠)

كأن يرفع عنه شيء من الحراج ، ومن الالتر امات المفروضة على الأرض فى الكلف والسخر والمطالبات . (رسائل مجد الدين ابن الأثير ٥٥ ب).

التقرير: من الإقرار (الحوارزمي٠٠)

قرر العامل القوم بالبقايا ، فأقروا بها ، ثم يسقط ذكر القوم ، فيقال قرر العامل بالبقايا .

التَّلْجِثَة : أن يلجىء الضعيف ضبعته إلى قوى ليحاى عليها، وجمعها الملاجيء والتلاجىء. وقد يلجىء القوى الضيعة وقد ألجاها صاحبها إليه . (الخوارزمي ٦٢)

الحاصل : ما يكون فى بيت الممال ، أو على العامل . (الخوارزمى ٦٠)

الحَزْر : تقدير غلات الزروع (الخوارزمى ٦١) وفى لسان العرب ــ هو الحرص ، وهو

وفى لسان العرب -- هو الحرص ، وهو تقدير يظن لا إحاطة .

الحَشْرَىٰ : ميراث من لا وارث له : (الخوارزی ۵۹)

الحَطيطة : مثل التسويغ . (الخوارزی ۲۰)

وفى لسان العرب ــ الحطيطة ما يحط من جملة الحساب فينقص هنه .

الحراج: ما يؤخذ من أرض الصلح. (الخوارزمی ۵۸)

اَلَمْرْص : تقدير ثمار النخل والكروم خاصة (الخوارزی ٦١)

الرائج من المسال : ما يسهل استخراجه . (الخوارزم ٦١)

التحاز: دفين الجاهلية (الخوارزمي ٥٩) وفي الأحكام السلطانية (طبعة الحلبي ص ١٠٦).

الركاز كل مال وجد مدفوناً من ضرب الحاهلية في موات ، أو طريق سابل ، يكون لواجده وعليه خسة يصرف في مصرف ـ الزكاة ، لقول النبي صلى الله عليه وسلم : وفي الزكاة الحمس .

الطَّعْمَة : هي أن تدفع الضيعمة إلى رجل ليعمرها ويؤدى عشرها . وتكون له مدة حياته فإذا مات ارتجعت من ورثته . والقطيعة تكون لعقبه من بعده .

(الخوارزمی ۲۰)

وفى لسان العرب ــ الطعمة المـأكلة ، والجمع طعم ــ ويقال جعل السلطان ناحية كذا طعمة لفلان أى مأكلة له .

والطعمة شبه الرزق يريد به ما كان له من النيء .

العِبْرة: ثبت الصدقات لكورة كورة ، وعبرة سائر الارتفاعات هي أن يعتبر ارتفاع السنة التي هي السنة التي هي أكثر ربعا و بجمعان ويؤخذ نصفهما ، فتلك العبرة بعد أن تعتبر الأسعار وسائر العوارض الواقعة .

(الخوارزی ۵۹ سه ۲۰)

العشر: ما يؤخذ من زكاة الأرض التي أسلم أهلها عليها ، والتي أحياها المسلمون من الأرضين أو القطائع .

(الحوارزم ۸۵ - ۵۹)

النيء : ما يؤخذ من أرض العَنْوة . (الخوارزمى ٥٨)

الكُرَاع: ما يؤخذ من الزكاة في الدواب لا غير . (الخوارزمي ٥٩)

المتعذر والمتحير والمتعقّد : ما يتعذر استخراجه من المال ، لبعد أربابه أو لإفلاسهم. (الخوارزمي ٢٦)

المحسوب: ما يحسب العامل من المـــال بعد الموافقة على تفصيلات حسابه .

(الخوارزی ۲۱)

المردود : ما يرد على العامل من المسال ولا يحسب له . (الحوارزي ٦١)

المفارقة والموافقة والمصادرة والمصالحة : متقاربة المعانى . (الحوارزم ٢٢)

وفى لسان العرب وقد فارقت فلاناً من حسابى على كذا وكذا ، إذا قطعت الأمر بينك وبينه على أمر وقع عليه اتفاقكما ، وكذلك صادرته على كذا وكذا .

المُكس : ضريبة ^مؤخمة من التجار فى المراصد (الخوارزمي ٥٩)

وفى لسان العرب المرصد والمرصاد ، الطريق والمرصاد ، الطريق والمرصد الموضع الذي تؤخسذ فيها الضريبة من التجار .

الْمَنْكُسِر من المسال : مالا يطمع فى ، استخراجه لغيبة أهله أو موتهم أو نحو ذلك . (الخوارزمي ٦١)

الموقوف: ما يوقف من المال ليناظر عليه العامل أو ليستأمر السلطان فى حسبه أورده النفقات الراتبة: هى الثابتة التى لابد منها.
(الخوارزمى ٦١)

النفقات العارضة : التي تحدث والمقصود الطارئة . (اللحوارزمي ٢١)

جِزاء: من أبواب المسال جزاء رءوس أهل اللمة جمع جزية وهو معرب وهو الحراج بالفارسية . (الحوارزمي ٥٩)

سَيْبُ البحر : هر عطاء البحر كاللؤلؤ والمرجان والعنبر ونحوه .

(الخوارزمی ۵۹)

قال أبو يرسف ص ٣٩ هو ما يخرج من البحر من الحلية والعنىر وفيه الحمس .

صدقات الماشية: وهى زكاة السوائم من الإبل والبقر والغنم ، دون العسوامل أو المعلوفة . (الحوارزمي ٥٩)

وفى الأحكام السلطانية ص ١٠١ وزكاة المواشى تجب يشرط أن تكون سائمة ترعى الكلأ، فتقل وونتها ويتوفر درها ونساها فإن كانت عاملة أومعلوفة لم تجب فيها زكاة.

مال الحوالى: من أبواب المسال ، جمع جالية وهم الذين جلوا عن أوطائهم . ويسمى فى بعض البلدان ، مال الحاجم وهى جمع جمجمة ، وهى الرأس .

(الخوارزمي ٥٩)

وفى لسان العرب

قيل لأهل الذمة الحالية لأن عمر بن الحطاب أجلاهم عن جزيرة العرب ، فسموا جالية ولزمهم هذا الاسم أين حلوا ثم لزم كل من لزمته شروطها لحزية من أهل الكتاب بكل بلد وإن لم يجلوا عن أوطانهم .

الباب الرابع

الفصل الثالث

« مواضعات نُكَّتاب ديوان الْحَزْن » وهو حسها ورد فی Steingass

Treasury الخزانة

التَّسْيِب : أن يسبب رزق رجل على مال متعسدر ليعين المُسْبب له العامل على استخراجه ، فيجعلوردا للعامل ، وإخراجاً إلى المرتزق بالقسلم .

(الحوارزي ٦٢)

وفى لسان العربالتسبب كل شيء يتوصل به إلى الشيء يتوصل به إلى الشيء فهو سبب . وتسبب مال النيء أخذ من هذا لأن المسبب عليه المسال جعل سبباً لوصول المسال إلى من وجب له من أهل النيء .

والمقصود بعبارة ورد للعامل وإخراج إلى المرتزق أن هذا المسال يحسب من خراج العامل ومن نفقات المرتزق .

. والورد النصيب .

التوظیف : أن يوظف على عامل حِمل مال معلوم إلى أجل مفروض . فالمال هو الوظيفة . (الخوارزی ۲۲)

اَخَبَّة : سدس سدس مثقال ربع تسع مثقال . (الخوارزی ٦٣)

الحُمُول: الأموال التي تحمل إلى بيت الحال واحدها حمّل. (الحوارزم ٢٢)

الدِّينار : أربعة وعشرون طسوجا .

عشرون قيراطاً فى أكثر البلدان . ست وثلاثون حبة .

مائة وثمانی شعیر ات . (الحوارزمی ٦٣)

الشَّعرة : ثلث الحبة .

ثلث ربع تسع مثقال.

وقد تختلف هذه المقادير باختلاف البلدان لكن ذكر ما هو أهم وأشهر .

التيراط: ربع خمس مثقال. (الحوارزم ٦٣)

الباب الرابع

الفصل الرابع

« ألفاظ تستعمل فى ديوان البريد »

السكَّة: الموضع الذي يسكنه الفيُوَّج المرتبون، من رباط أو قبة أو بيت ، أو نحو ذلك (الخوارزمي ٦٤)

والفيوج جمع فيج وهم حسباً ورد فى Steingass الرسل والخسدم وحراس السجن.

Dozy وفي

السكة المسافة بين محطتين من محطات البريد ، وقدرها أربعة فراسخ (محطات) ولعل المقصود المواضع التي جرت إقامتها عند رأس كل مرحلة ويسكنها فيوج (رسل) مرتبون من قبل السلطان .

المُوقع: الذي يوقع على الاستكدار ، وهو المُدرَج الذي يكتب فيه عدد الحرائط والكتب الواردة والنافذة وأسامى أربابها ، إذا مر به بوقت وروده وصدوره.

(الخوارزمی ۲۴)

وفى لسان العرب الدّرج ، الذى يكب فبه وكذا الدّرج .

الباب الرابع

الفصل الخامس فى مواضعات كتاب ديوان الجيش

إقامة الطَّمَّع: هو وضع العطاء، أى الابتداء فيه. (الخوارزي ٦٥)

و فى لسان العرب .

الطمع رزق الحند.

وأطماع الجندأرزاقهم.

وقيل أوقات قبضها .

الإثبات : أن يثبت اسم الرجل فى الحريدة السوداء ويفرض له رزق .

ومن دفاتر ديوان الحيش الحريدة السوداء وهي تكسر لقيادة قيادة في كل سنة بأسامي الرجال وأنسامهم وأجناسهم وحلاهم ومبلغ أرزاقهم وقبوضهم وسائر أحوالهم . وهو الأصل الذي يرجع إليه في هذا الديوان في في كل شيء . (الحوارزي،٥٦٥) كُرُ

الأطماع: تسمى الرَّزَقات في ديوان العراق، راحدتها رَزْقة لأنها المرة الواحدة من الرزق. (الحوارزمي ٥٦)

التحويل: أن يحول من جريدة إلى جريدة . (الخوارزم ٢٥)

والحريدة حسيا ورد فى Dozy السجل أو القائمة ومنها جريدة العسكر وجريدة الخراج ورجال الحرائد.

التَّلْمَيْظُ: أَنْ يَطْلَقُ لَطَائِفَةً مِنَ الْمُرْتَرَقِينَ ، بِعَضُ أَرْزَاقِهُم ، قَبْلُ أَنْ يَسْتَحَقُّوهَا . (الْخُوارِزْمِي ٢٤)

الزِّيادة : أن يزداد للجندى فى جاربه شىء معلوم . (الخوارزم ٦٤)

والحارى والرزق بمعنى واحد والمقصود به الراتب (الوزراء طبعة المدروس ص ١١٩) السّاقط : الذي بموت من الحند أو أو يستغنى عنه فيوضع عن الحريدة (الحوارزي ٦٥)

السَلَفَ : أن يطلق لطائفة من المرتزقين أرزاقهم كلها ه قبل أن يستحقوها

(الخوارزی ۲۳)

الفَكَ : هو أن يصحح اسم الحندى ورزقه فى الحريدة ، بعد ما وضع يقال فك عن الحلة المن الحلقة. (الحوارزي ٢٤ - ٢٥)

المتأخر: الذى يتأخر عن مجلس الإعطاء وقت التفرقة. (الحوارزمي ٦٥)

الُمَقَاصَّة: أن يحيس من القابض لماله ، ماكان تَلمَّظُهُ واستسلفه . وربما يقاص من رزقه بحق بيت المال قباه من خراج أو نحوه فيجعل ما استسلفه إخراجاً إليه ، وورداله.

اُنَخَلَّ: اللَّى قد أخل بمكانه ولما يوضع بعد. (الحوارزمي ٦٥)

النَّقُل : أَنْ يَنقَل بَعْض مَالُه ، إِلَى جَارِئ رَجِل آخر . (الْحُوارزِي ٢٤)

الوَضْع: أن يحلق على اسمه، فيوضع عن الحريدة (الحوارزمي ٦٤)

والقصود حسبا ورد في قاموس Dozy رفع الاسم من الحريدة ، وطرده من

(من الأرزاق في ديوان خراسان)

الخدمة .

جساب الجند: وهو الديوانـــوهو طمعان في السنة (الخوارزمي ٦٥)

حساب المرتزقة : وهو 'فى كل سنة ثلاثة أطاع (الخوارزمى ٦٥)

أصناف الأرزاق فى ديوان خراسان...منها حساب العشرينية : وهى أربعة أطماع فى السبة.

الفصل السادس « ديوان الضيياع والنفقات »

آلَاشْل : ستون ذراعا طولا فقط . (الحوارزمی۲۳)

وفى المنازل السبعة لأبى الوفا محمد بن محمد البوزجانى المهندس مخطوطة بدار الكتب (٢٢ رياضة م -- ورقة ٧٤ ب)

الأشل حبل أو سلسلة طولها ستون ذراعاً بذراع المساحة والأشل مقدار من الذرع ، معلوم بالبصرة ، والأشول الحبال كأنه بذرع بها ــ (نبطية القاموس) .

الإصبع: ثلث ثمن الدراع هذا كله فى الطول وحده ، وفى العرض وحده وفى المنازل السبعة (٧٤ ب) .

والباب (القصبة) ستة أذرع والذراع ست قبضات والقبضة أدبعة أصابع . (الخوارزى ٦٦)

فصارت المراتب فى أعمال المساحة خسة ، وهى الأشل والباب والنراع والقبضة والإصبع

الحريب: وهو أشل فى أشل، ومعناه، ستون ذراعاً طولا فى مثلها عرضاً يكون تكسيرها ثلاثة آلاف وسمائة ذراع مكسرة (الخوارزى ٦٦)

(علم التكسير والحساب = إستخراج مقدار المساحة) Dozy-Supp Lict

مكاييل خراسان

الجَريب: ويختلف عياره فى البلدان. وهو عشرة أقفرة . والجريب فى أرياع نيسابور خسة وعشرون منا . وفى بعض رساتيقها خسة عشر منا . وفى بعض البلدان خلاف ذلك (الحوارزمي ١٧)

وفى مفاتيح العلوم للخوارزى (ص ١٤) والمنا وزن ماثنينوسيعة رخمسين درهمآ رسيع درهم :

وبالمثاقيل مائة وثمانون مثقالا ، وبالأواتى أربع وعشرون أوقية .

اللَّذراع المكسِّرة : أن يكون طولها ذراعاً وعرضها ذراعاً . (الخوارزى ٦٦)

العَشِير : عُشر القفيز . وهو ستة وثلاثون ذراعاً مكسرة . هذا على ما يستعمل بالعراق وقد يختلف ذلك فى سائر البلدان ، إلا أن حسابه يدور على هذا ، وإن اختلفت الأسهاء ونقصت المقادير .

(الحوارزمی – ۲۲ – ۲۷)

الفالج: خسأ الكر المعدل. (من مكاييل المراق). العراق). (الخوارزي – ٦٧)

القَبّ: أربعة مكاكيك وهر خمسة أعشر (من مكاييل العراق.) . (الخوارزى – ٦٧)

القَبْضَة : سدس الدراع . (الخوارزمى – ٦٦)

القَفيز : (في خراسان) عشر الحريب . وهو ثلاثمائة وستون ذراعاً مكسرة .

والقفيز يختلف عياره فأما قفيز قصبة نيسابور فهو سبعون منا حنطة وقفيز بعض أرباعها منوان ونصف وفى بعض رساتيتها القفيز منا ونصف .

۔ ولاهل نستف مکیال یسمی الغار و هو ماثة قفنز .

۔ والقفیز عیارہ تسعة أمناء و نصف . (الخوارزمی – ٦٨)

القَّفِيز : (فى العراق) عشرة أعشر أو خمسة وعشرين رطلا بالبغدادى ب

(الحوارزمى - ٦٧)

القَنْقَل : (فى العراق) هو ضعف الكرالمعدل. (الخوارزمى – ٦٧)

الكرّ المُعدَّلُ : من مكاييل العراق ، وهو ستون قفيزاً .

الكر الهاشمي ثلث المعدل .

وكذلك الكر الهارونى والأهوازى . (الخوارزم – ٦٧)

أَنْخُتُوم : سدس القفيز المعدل (في العراق) كا المُخْتُوم : سدس القفيز المعدل (في العراق – ٦٧)

المكوك : سبعة أمناء ونصف . (الخوارزمى – ٦٧)

النَّاب : ست أذرع طولا . (الحوارزمى – ٦٦)

الباب الرابع

الفصل السابع ديوان الماء

الأزَّالة: مقدار يقاطع عليه الحفارون. وهي مائة ذراع مكسرة طولا وعرضاً وعمقاً ، مثال ذلك عشرة أذرع طولا في ذراعين عرضاً. في خس أذرع عمقاً. يكون مائة ذراع مكسرة. وهي الأزلة.

(الحوارزى - ٧٠)

البَخْسى: مالا يسقيه إلّا المطر. السَخْس: هى التى تزرع ولا تسقى من الأرض (الحوارزى – ٧١)

> و فى المخصص جـ ٩ ص ١٥٢ البخس أرض تنبت من غير ستى البّعْل : ما تسقيه السماء .

(الخوازمى -- ٧١)

وفى لسان العرب ــ البعل الأرص المرتفعة التى لا يصيبها مطر إلا مرة واحدة فى السنة ــ وقيل البعل كل شجر أو زرع لا يستى ــ والبعل من النخل ما شرب بعروقه من غير ستى ولا ماء سهاء وقيل هو ما اكتنى بماء السهاء.

الدَّالِية : من أدوات الاستقاء :

(الخوارزمی – ۷۲)

(وفى المخصص ٩ ص ١٦٢ -- ١٦٣) الدالية : جذع طويل فى رأسه مغرفة عظيمة من خوض أو نحوه تأخذ ماء كثيراً. الدَّرَقات : مقسم الماء فى بلاد ما وراء النهر (الخوارزمي -- ٦٩)

اللىولاب : من آلات الاستقاء .

(الخوارزمي-٧٧)

(وفي المخصص ٩ – ١٦٢)

الدولاب من آلات الاستقاء التى تدور ، وعلى قراها مشدان ، كل مشد مجموع طرفاه وقد ربطت بينهما كزان كالدلاء الصغار من الحوص ، وهما مقدران على قدر بعد الماء من موضع مصب تلك الدلاء فإذا دار الدولاب أصعد الدلاء من جانب وهبطت التى تقابلها من الحانب الآخر فاغترفت الفارغة ، وعلت المملوءة وأفرغت ما فيها فى جدول تدور عليه المنجنون وتدبر المنجنون الإبل أر البقر أو الحمر .

الزُّرُنوق : وفي لسان السرب . (الخوارزمي -- ۷۱)

ــ الزُّرُّنُوقان حائطان يبنيان على رأس البئر من جانبيها فتوضع عليهما النعامة ، وهي خشية تعرض عليهما ثم تعلق فيهما البكرة . لله فيستقى بها .

السَّرَقَة : جزء من ستين جزاء، من شرب يوم وليلة ، ويكون أقل وأكثر على ما يقع عليه الاصطلاح بين الشاربة .

(الخوارزی -- ۷۰)

السَّقى من الزرع: ما سَتى بآلة و بغير آلة. (الحوارزمي – ٧١)

السَّوانى: الإبل التى تمد الدلاء وكذلك النواضح واحدتها ناضحة وسانية.

(الخوارزی – ۷۲)

وفى المخصص جـ ٩ ص ١٦١

السَّانية: البعير أو الثور أو الحمار يربط به الرشاء بجره فيخرج الغرب والسقى عليها يسمى السناوة .

وفى لسان العرب

الغرب الراوية التي يحمل عليها الماء ، والغرب دلو عظيمة من مسك ثور ــ أى جلده ــ والناضح البعير ، أو الثور أو الحار المنى يستقى عليه الماء .

السَّيْح : ما على ظهر الأرض من الماء ، يستى من غير آلة ، من دولاب أو دالية أو غرافة أو زرنوق أو ناعورة أو منجنون وهذه الآلات معروفة تستى بها الأرضون العالية .

(الخوارزی -- ۷۷ - ۷۷)

الطواز : مقسم الماء في النهر .

وتسمى مقاسم المياه فى بلاد ما وراء النهر الدرقات والمزرقات .

(الخوارزى - ٦٩)

العَمْرِي: ما تسقيه السياء. (الخوارزي - ٧١)

وفى لسان العرب .

سه هو من النخل الذي يشرب بعروقه من ماء المطر ، يجتمع في حفيرة – وقبل هو من الزرع ما ستى عاء السيل والمطر وأجرى إليه الماء في المسايل وحفر له عاثور يجرى فيه الماء إليه .

العِذْى : ما تسقيه السهاء.

(الخوارزی ۱۷)

و فى لسان العرب .

س وقال ابن سيده فى ترجمة عدى : العدى اسم للموضع الذى ينبت فى الصيف والشتاء من غير تبع ماء سـ والعدى الزرع الذى لا يستى إلا من ماء المطر لبعده من المياه وقيل العدى من النخيل ما سقته السهاء .

القرَّبَة : طاحونة تنصب فى سفينة وجمعها عرب .

(الحوارزي - ٧١)

الغَرْب: ما يستى بالدلاء

(الحوارزمى -- ٧٧)

(وفي المخصص ٩ - ١٦٤)

الغرب الدلو العظيمة من مسك ثور يجرها البعمر .

الغِيل : مثل أحمة ونحوها يجتمع فيها المياه ، ثم تسقى الأرض منها .

(الحوارزمى - ٧١)

و فى لسان العرب

الغيل الشجر الكثير الملتف الذى ليس بشوك.

المزَّرَكَات : مقسم المياه فى بلاد ما وراء النهر أنظر الدرقات .

(الخوارزمى – ۷۰)

الكَظَائم : المياه الجارية تحت الأرض مثل القنى .

(الحوارزمى - ٧٩)

... وفى لسان العرب الكيظامة قناة فى باطن الأرض بجرى فيها الماء و جمعها كظائم .

الْمُشْرِعَة : مفيض في نهر منصوب « ترسل فيه فضول الماء عند المد ويكون سائر الأيام مسدوداً » .

(الخوارزمى -- ٦٩) اَلَمَ ار : جنس من الحبال وجمعه أُمِرَّة . (الخوارزمى -- ٦٩)

المَلَّح : متعهد النهر وصاحب السفينة . (الخوارزمي - ٦٩)

اً لَمْنَجُنُونَ : من أدوات الاستقاء. (الخوارزي - ٧٩)

وفي المخصص ٩ - ١٦٣

كل الدوالى التى تغرف بالدور تسمى المنجنونات ــ الواحدة منجنون ومنجنين وتدير المنجنون الإبل أو البقر أر الحمير ٥

النَّاعورة: تسقى بها الأرض العالية] (الخوارزمي – ٧٠)

وفى الخصص ٩ -- ١٦٢ من أدوات الاستقاء سميت بذلك لأن لها صريفاً فى دورها :

الباب الرابع

الفصل الثامن « ديوان الرسائل »

الإخلال: في غير التقسيم فكما كتب
بعضهم أن المعروف إذا زجا ، كان أفضل
منه ، إذا كثر ، وأبطأ ، ركان بجب أن
يقول إذا قل وزجا . وعكس آلإخلال
من عيوب الكلام ، أى يؤتى فيه بزيادة
لفظة تفسد المعنى كما قال قائل والأمر والنهى،

المعنى كما قال قائل والأمر والنهى، لو ذقتهما، ظيبان ، فقوله لو ذقتهما فضل يوهم أنه لو لم يذقهما لما كانا طيبن .

(الخوارزمى -٧٦)

الإرداف : الإرداف - من نعوت المبالغة - وهو أن يدل على معتى يردف يردفه ، بما لايخصه نفسه ، كما يقال فلان لاتخمد ناره أى يكثر الإطعام . وأبلغ من هذا فلان كثير الرماد .

(الخوارزمی – ۷۳)

الاستعارة: كقولك خمدت نار الفتنة: ووضعت الحرب أوزارها والتي الحق جرانه ،

(الخوارزمی – ۷۳)

الإشارة : وهى أن تدل بلفظ قليل ، على معان كثيرة .

(الخوارزمي – ۷۸)

وفى نهاية الأرب (ج٧ ص ١٤٠)، وهى أن يشتمل اللفظ القليل على معان كثيرة بإيماء إليها، وذكر لمحة تدل عليها كفوله تعالى: « فأوحى إلى عبده ماأوحى فغشيهم من اليم ماغشيهم ».

(الخوارزمی – ۷۸)

الاشتقاق : هو الذي يسمى في الشعر المحانسة وهو مثل قول القائل ترى الحاهل الا مُفْرِطا أو مُفَرِّطا . وكقول بعضهم إن هذا الكَلام صَدَر عن صَدر وطبَعَ طبَع وقريحة قريحة وجوارح جريحة .

(الخوارزمی ۷۲)

الانتقال : من عيوب الكلام . . .

وهو أن يقدم ألفاظا تقتضى جوابا . فلا نأتي في حوابها بتلك الألفاظ رأعمانها

فلا يأتى فى جوابها بتلك الألفاظ بأعيانها بل ينقلها إلى ألفاظ أخر ، فيغير معناها، كما كسب بعضهم فإن من اقترف ذنبا عامدا أو اكتسب جرما قاصدا لزمه ماجناه وحاق به ما توخاه . وكان الأحسن أن يقول لزمه مااقترفه ، وحاق به مااكتسبه ، ولبس هذا من التكرير المذموم

(الخوارزمی ۷۷)

الإنشاء: وهو عمل نسخة يعملها الكاتب، فتعرض على صاحب الديوان ، ليزيد فيها أو ينقدها على حالها أو يأمر بتحريرها .

(الخوارزمی – ۷۸)

التبديل : كقول بعضهم فى دعائه اللهم أغنى بالفقر إليك ، ولا تفقرنى بالاستغناء عنك .

(الحوارزمي - ٧٣)

التتميم : أن يؤتى يجميع المعانى التى تتم بها جودة الكلام ، كقول عمر بن الخطاب في صيفة الوالى بجب أن يكون ممه شاءة ، في غير ضعف . في غير ضعف . (الخوارزمي -- ٧٤)

النحرير: كأنه الإعتاق ، وهو نفل الكتاب من سيراد النسخة إلى بباض نتى .

(الحوارزمی – ۷۸)

الترصبع: أن يكون الكلام مسجعاً متوازن المباثي ، والأجزاء التي لبست بأواخر الفصول مثل قول أبي على البصير حتى عاد تعريضاك تصحيحاً .

(الخوارزمی – ۷۲)

وفى النهاية الأرب ج ٧ ص ١٠٤ أن تكون الألفاظ مستوية الأوزان متفقة الأواخر كقوله تعالى :

« إن إلينا إيابهم نم إن علينا حسابهم » .

التسجيع : معروف لايحتاج إلى إيراد مثال فيه .

(الحوارزمی -- ۷۲)

وفي نهاية الأرب (ج ٧ ص ١٠٣)

وأما السجع فهو أن كلمات الاسجاع موضوعة ، على أن تكون ساكنة الأواخر

موقوفاً عليها لأن الغرض أن بجانس بيز قرائن . ولا يتم ذلك الا بالوقف .

ألا ترى إلى قولهم ما أبعد مافات و ما ورب ماهو آن .

(الخوارزمي - ۷۲ ۲

التضريس: هو ضد الترصيح . وهو ألا تراعى موازين الألفاظ متل كلاء أعام: ولا تشابه مقاطعها .

(الخوارزمي - ٧٢)

التكرير: من عيوب الكلام – وهو إعادة الألفاظ وحروف الصلات والأدوات في مواضع متقاربة في مقاطع العصول. (الحوارزي – ۷۷)

التمثيل : من نعوت المبالغة – و هو آنا يقال قلب له ظهر المتجز, إدا خالف . (الحوارزي – ۷۷)

التبت : أن تنسج الكتب بأعيانها وحو معها ونكتبا .

(الحوارزي - ٧٨)

المبالغة: من نعوت الكلا. و يمبر عن معنى عا لو اقتصر المه الكان كافياً. ثم يؤكد ذلك عايزيده حسناً وجردة كا قال بعضهم يعسف قرماً لهم جدد السعت أحوالها ويأس لبوث تبعد أشباني وهم ملوك انفسحت آمالها ، وأحر صد شرفت أعمامها وأحوالها فكل فصار مزداد الفصول فيه مالغة وتأكيد .

المساواة : وهى أن تكون الألفاظ كالقوالب للمعانى لا تفضلها ولا تقصر عنها .

(الخوارزی - ۷۸)

المضارعة : أن يكون شبيها بالاشتقاق ولا يكونه . كما قال بعضهم ما خصصتنى ولكن خسستنى .

(الخوارزمی – ۷۳)

وفي نهاية الأرب ج ٧ - ص ٩٤

وهى أن تجمع بين كلمتين متجانستين لاتفاوت بينهما إلا محرف واحد من الحررف المتقاربة كقوله صلى الله عليه وسلم. . الخيل معقود بنواصها الحير . .

المعاظلة والتعقيد: من عيوب الكلام-وهى مداخلة بعضه فى بعض ، حتى لا يفهم إلا بكد الخاطر وتكرار السماح أر النظر .

(الخوارزمی – ۷۷)

المكافأة: شبهة بالتبديل إلا أنها في المعنى ، وإن لم تتفق الألفاظ ، كما قال المنصور في خطبته عند قتله أبا مسلم يا أيها الناس لا تخرجوا من عزالطاعة إلى ذل المعصية وهذا في الشعر يسمى المطابقة .

(الخواززمی – ۷۴۷) ***

جودة التفسير : أن تفسر ما قدمته على ما يتنضيه الكلام المتقدم .

(الخوارزمي – ٧٤)

جودة التقسيم : أن تستوفى الأتسام كلها . (الخوارزمى – ٧٤)

صحة المقابلات: أن تراعي الأضداد أو الأشكال فتقابل كلا منها بنظيره و المقابلات على ثلاثة أرجه من جهة المعنى وهي الإضافة كالأب رالابن . والمضادة كالأبيض رالأسود . رالوجود رالعدم والأعمى والبصير .

فأما من جهة اللفظ فالنفى والإثبات كتولك زيد جالس وزيد ليس بجالس . فساد التفسير : مثل ما كتب بعض الكتاب ومن كان لأمير المؤمنين كما أنت له فى الذب عن ثغوره والمسارعة الى ماندبك إليه ، من صغير خطب وكبيره ، كان جديرا بنصح أمير المؤمنين فى أعماله والاجتهاد فى تثمير أمواله. فليس ما قدمه من الحال مما سبيله أن يفسره بما فسره به . لأن ذلك الشرط لا يوجب ما اتبعه إياه .

فساد التقسيم: يكون إما بتكرير المعانى، كما كتب بعضهم فكرت مرة فى عزلك، رأخرى فى صرفك رتقليد غير ك. وإما بدخوله الأتسام بعضها فى بعض، كما كتب الآخر فن جريح مضرج بدمائه رهارب لايلتفت

إلى وراثه . وقد يكون الجريح هارباً والهارب جريحاً . وإما بإخلال كما كتب بعض رؤساء الكتاب إلى عامله :

أنك لا تخلو من هربك من صارفك من أن تكون قدمت إساءة خفت منها أو خنت في عملك خيانة وهبت تكشيفه إياك عنها فإن كنت أسأت إليه فأول راض سنة من يسيرها وإن كنت خنت خيانة فلا بد من مطالبتك بها – فكتب هذا العامل تحت هذا التوقيع . . قد بني من الأقسام مالم تذكره وهو أنى خفت ظلمه إياى بالبعد منك وتكثيره على بالباطل عندك ، ووجدت الهرب إلى حيث يمكنني فيه دفع ما يتخرصه أنني للظنة عنى والبعد عن لا يؤمن ظلمه إياى أولى – بالاحتياط لنفسى . فوقع الكاتب تحت ذلك قد أصبت فصر إلينا آمنا طلمه عالما بأن ما يصح عليك فلا بد من طالبتك به .

فساد المقابلات : مثل أن تقول لم يأتنى من الناس أسود ولا أسمر ولا خيرولا سارق والصواب أن تقول لم يأتنى أسود ولا أبيض ولا خر ولا شرير .

(الخوارزمی-۷۷)

الباب السادس

الفصل السابع

الفتوح والمغازى وأخياد عرب الإسلام

الأخماس : هم أهل العالية خمس ، وبنوتميم خمس ، وبكر بن وائل خمس ، وعبد القيس خمس، والأزد وكنده خمس، ورؤساء هذه القبائل . (الخوارزى ١٢١)

وفى لسان العرب :

العالية ما فوق أرض نجد إلى أرض تهامة وإلى ما وراء مكة وهي الحجاز وما والاها. الأفخاذ: تلى البطون .

وفى العقد الفريد (ج ٢ ص ٥٥)

قال ابن الكلبي الشعب أكبر من القبيلة، ثم العمارة ، ثم البطن ، ثم الفخذ ، ثم العشرة ، ثم الفصيلة .

الأُرْحَاء: القبائل التي تستقيل ، كل قبيلة بنفسها ، وتستغنى عن غيرها .

رفی العقد الفرید (ج ۲ ص ۵۵– ۵۹)

کانت أرحاء العرب ستا . بمصر منها اثنتان،
ولربیعة اثنتان . واللتان فی مصر تمیم بن مرة
وأسد بن خزيمة واللتان فی الیمن كلب بن
وبرة رطی بن أدد .

إنما سميت هذه أرحاء ، لأنها أحرزت دورا رمياها ، لم يكن للعرب مثلها ، ولم تبرح من أوطانها ، ودارت في دورها كالأرحاء على أقطابها ، إلا أن ينتجع بعضها في البرحاء وعام الجدب ، وذلك قليل منهم.

البُرُدة: بردة كان كساها رسول الله صلى الله عليه وسلم كعب بن زهير الشاعر فاشتراها منه معاوية. والخلفاء تتوارثها.

و فى لسان العرب البر دة كساء بلتحف به شعلة من صوف مخططة .

البطون : تلى العمائر

(الحوارزمی ۱۲۲)

ر وفى نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٨٤) هي التي تجمع الأفخاذ .

وفى صبح الأعشى (ج ١ ص ٣٠٨) البطن ما انقسم فيه أنساب العمارة كبنى عبدمناف وبنى مخزوم :

البَّعْث : الحداعة يبعتون ليلا ونهارا . (الخوارزمي ۱۲۱)

> وفى لسان الهرب والبعث الجيش يقال خرج فى البعوث . والجنود يبعثون إلى الثغور .

التجمير : أن يترك الحند بإزاء العاءو طويلا

(الخوارزمی – ۱۲۱)

وفى لسان العرب . تجدير الحيش جمعهم فى الثغور وحبسهم عن العود إلى أهلمهم .

كل قوم يصيرون لقتال من قاتلهم ، لا يخافون أحدا ولا ينضمون إلى أحد .

الثغور : من بلاد الشام هي التي تصاقب بلاد الروم .

(الخوارزمی ۱۲۲)

وفى لسان العرب . الثغر الموضع الذى يكون حدا فاصلا بن المسلمين والكفار، وهو موضع المخاهة من أطراف العدو .

الحَرْبة : حربة كان النجاشي ملك الحبشة أهداها إلى رسول الله صلى الله عليه وسلم ، وكانت تقدم بين يديه إذا خرج إلى المصلى بوم العيد ، وتنوارتها الحلفاء ، وهي الحربة التي قتل ما النبي صلى الله عليه وسلم أنى بن خلف بياء يوم أحد يتسمى العَنْرة

(الحوارزمي ۱۱۸)

رفى لدان العرب - عصا فى قدر نصف الرمح أو أكار شيئا . فيها سنان مثل سان الرمح ، وقيل فى طرفها الأسفل زُجَّ كزى الرمح وقد طعن أَبى بن خلف بالعنزة

الحمراء: الأعاجم

(الخوارزمی ۱۱۸)

وفى لسان العرب ـ وفى الحديث بعثت إلى الأحدر والأسود يعنى العجم والعرب . فالغالب على ألوان العرب السمرة والأدمة وعلى ألوان العجم البياض والحدرة . (الخوارزمى ١١٩)

الرابطة: الأعراب الذين لهم دواب. وفى لسان العرب ــ الربيط ماارتبط من الدواب ــ خلف فلان فى الثغر خيلا رابطة. (الخوارزمى ١١٩)

السَّارِبة : النفر الذين يبعثون نهارا وجمعها سوارب .

(الخوارزمي ١٢١)

وفى لسان العرب ــ السَرَبَة جماعة ينسلون من العسكر فيغيرون ويرجعون .

الخوارزمی ۱۲۱)

السريّة: هم النفريبعثون ليلا للتنافربالبيانات, اشتفت من السّرى والحسم سرايا.

(الحوارزمي ١٢١)

الشرطة: العلامة وجمعها شرط، والشرطيون أصحاب أعلام سود ورثيسهم صاحب الشرط

(الخوارزمی ۱۳۱)

وفى لسان العرب ــ سموا بذلك لأنهم أعد، ا لذلك رأ علموا أنفسهم بعلامات .

الشعوب: جمع شعب للعجم مثل القبائل للعرب ، ومنه قيل للذى يتعصب للعجم شعوبى وقيل بل هى للعرب والعجم . فبنو قحطان شعب . وبنو عدنان شعب . (الخوارزمى ١٢٢)

وفى العقد الفريد ج ٢ ص ٢٥ . الشعب أكبر من القبيلة وفى المخصصج ٣ ص١٣٠ الشعب الأجيال المختلفة كالعجم والعربوالهند والترك.

وفى صبح الأعشى ج ١ ص ٣٠٨ : الشعب النسب الأبعد الذى تنسب إليه القبائل كعدنان و بجمع على شعوب وسمى شعبا لأن القبائل تتشعب منه .

العادية : الدين تعلىو خيولهم .

وفى لسان العرب ـ يقال للخيل المغيرة عادية ، قال الله تعالى: "والعاديات ضَبُّحاً".

والمقصود بالعاديات الخيل ا

العشيرة: تلى الفصيلة.

(الخوارزمی ص ۱۲۲)

وفى نهاية الأرب ج٢ ص ٢٨٤ العشيرة هم الذين يتعاقلون إلى أربعة آباء . قال الله تعالى: « و انذر عشير تك الأقربين » . ردعا النبي صل الله عليه وسلم علياء قريش إلى أن اقتصر على بنى عبد مناف ، وهم يجتمعون معه فى الجد الرابع .

العمائر : تلى القبائل واحدثها عمارة . (الخوارزى – ۱۲۲)

وفى صبح الأعشى ج ١ ص ٢٠٨ . العمارة ماانقسم فيهأنساب القبيلة كقريش وتجمع على عمائر ، وتشمل البطون

العواصم: التي خلف الثغور ، وعوادل الثغور التي عدلت عنها .

(الخوارزمی ۱۲۶)

وق الخراج لقدامه ص ۲۵۳ (طبعه ليدن) عواصم هذه الثغور الإسلامية وما وراءها إلينا من بلدان الإسلام ، وإنما سمى كل واحد منها عاصها لأنه يعصم الثغر ويمده فى أوقات النفر . أا

(الخوارزمی ۱۲۶)

الفصائل: واحدتها فصيلة تلى الأفخاذ.وفى نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٨٥ واحدتها فصيلة وهم أهل بيت الرجل وخاصته. قال الله تعالى: ويود الحرم لو يفتدى من عداب يومثذ ببنيه وصاحبته وأخيه وفصيلته التى تؤويه ٤.

القيائل: واحدتها قبيلة مشتقة من قبائل الرأس ، ه هي عظامه ، الفرق بين الحي القبيلة أن الحي لايقال فيه نو فلان نحو

قريش وثقيف ، والقبائل يقال فيها بنو فلان مثل بنى تميم .

(الخوارزى١٢٢)

وفى نهاية الأرب ج٢ ص ٢٤٣ القبيلة دون الشعب وتجمع العماثر وإنما سميت قبيلة لتقابل بعضها ببعض واستوائها في العدد .

القبط: أهل كور مصر.

(الخوارزمی۱۲۷)

المساك : الأسير الذي يمسكه الرجل مما يخصه من السبي .

(الخوارزمی)

وضائع الجند : الشحن والمسالح واحدتها وضيعة

(الخوارزمی۱۲۲)

وفي لسان العرب . الوضيعة تنوم من الحند يوضعون في كورة .

والوضيعة أوم كان كسرى ينقلهم من أرضهم فيسكنهم أرفها أخرى حتى يصيرا وبها رضيعة أبدا ، رهم الشُّحَن رالم الح .

الياب السادس

القصل الثامن

طبقات الناس عند العرب في الحاهلية

(الخوارزمی۱۲۸)

وفى المخصص (ج٣ص ١٣٥) – القيل : الملك من ملوك حسر – تقيل أباه إذا أشبهه كأن كل ملك يشبهه الآخر قى ملكه .

التبابعة : ملوك اليمن ، واحده تبع - تبع لما كان يتبع الآخر .

(الخوارزمی۱۲۸)

ر فى صبح الأعشى (ج٥ص٢١) التبابعة إما بمعنى أن الناس يتبعونهم ، وإما بمعنى أنه يتبع بعضهم بعضا .

الرِدْف : هو خليفة ملك الحيرة ، وكان له المرباع فى الغنائم وكان مجلس على بمين الملك ،ويشرب بعده قبل الناس كلهم ، – والردانة الحلافة.

(الخوارزم ۱۲۷)

وفى المخصص (ج٢ص١٣٨) أرداف الملوك فى الحاهلية الذين كانوا يخلفونهم وفى النقائض (ج١ ص ٢٨٩) أرداف الملوك فى بنى يربوع ، وأراد المندربن ماء السهاء أن يجعل الردافة فى بنى دارم فأبي ـ بنو يربوع ذلك عليه .ولم تزل الردافة فى بنى يربوع حتى قتل كسرى أبرويز النعان الأصغر ،وهوالنعان بن المندر و

اللّٰدُون : كانوا درن التبابعة .راللـررن والأذراء جمع ذر . . وذلك أن ملوكهم كانوا يلقبون بذى المنار وذى الأعواد (الخوارزمى ۱۲۸)

السوقة: عوام الناس. اسم يقع على الواحد والجماعة مشتق من السياقة. (الحوارزمي ١٦٧)

وفى لسان العرب ــ السوقة بمنزلة الرعية التي تسوّسها الملوك ــ السوقة من الناس الرعية السوقة من الناس من لم يكن ذا السلطان . الصنائع : خواص الملوك .

(الخوارزم،۱۲۸)

رفى النقائض – (ج ۱ ص ۲۰۶) كان الحارث الملك ابن عمروآكل المرار قد فرق

بنيه فى قبائل المرب ، فصار شرحبيل فى بكر بن وائل .وصار سلمة فى بنى تخابومع سلمة الصنائع وهم رجال يكونون مع الملوك من شذاذ الناس أى طرداء الأحياء .

العِباد : هم خدم الملوك وكان كل من يسكن المدر بالحيرة سموه العباد .

(الخوارزمي ۱۲۸)

وفى لسان العرب العباد قوم من قبائل شى من بطون العرب اجتمعوا على النصرانية فأنفوا أن يتسموا بالعبيد .وقالوا نحن العباد والنسب إليه عبادى ـ نصارى نزلوا بالحيرة وقيل هم العباد بالفتح .

المحالیف : کور الیمن واحدها مخلافولکل مخلاف منها اسم یعرف به .

(الخوارزمي ۱۲۸)

الوضائع: هم المسالح (الخوارزمی ۱۷۸)
وفی اسان المرب ــ الوضیعة قوم من
الحند یوصعون فی کورة لایغزون منها ــ
الرضیعة قوم کان کسری ینقلهم من أرضهم،
فیسکنهم أرضا أخری حتی یصیروا بها
وضیعة أبدا ــ هم الشحن والمسالح.

الباب السادس

الفصل التاسع

فى أخبار ملوك الروم

الأسقف: من أصحاب المراتب فى الدين ــ يكون فى كل بال من تست بد الطران وهويقابل لفظة Episcopus اللانبنة ومشتقاته فى اللغات الأوربية قريبة من هذه الصيغة .

أصحاب الألحان : من عيد القراء.وليسو من أصحاب المراتب (الخوارزمي ١٣٠)

- يقابل هذالهظ Choristers فى الإنجايزية - ويقابل أيضا لفظ Choi والمقصود المجماعة من الملحنين يشهدون الطقوس الدينية (الصلاة) .

البطرك: أخظم أربات المراتب في الدين.
وإدا حرب قيل بطريق وهم أربعة في ممالكهم. أن المثم يشيم بالقسط الدينة والداني برومة والثالب بالاسكر درية والرابع بأعلما كبة وتسمى هامه البلدان الكراسي واحدها ترسى (الحيارزمي - ١٣٠)

وهذا منطبق على الواقع التاريخي في القرن السابع الميلادي على أبعاء تتمدير .

البطريق: القائد من قراد الروم يكون تحت يده عشرة آلاف رجل. وهم اثنا عشر بطريقاً. ستة مهم أبد! عند الطاغية في كور المملكة. (الخوارزي ١٢٨)

(ويشير ابن خرداذبه ص ١٠٩) إلى أن ستة منهم يقيمون بالقسطنطينية بحضرة الطاغية وستة فى الأعمال . وهم بطريق عمورية وبطريق أنقرة وبطريق الأرمنياق وبطريق تراقية وهى خلف القسطنطينية وبطريق صقاية وبطريق سردانية وهو صاحب جزر البحر كلها .

- وهو لقب من ألقاب الشرف ينعم به الإمبراطور على الواحد من كبار موظنى الدولة البيزنطية ومثال ذلك الإنعام على حاكم اللواء Theme وهو المعروف بالاستر انيحوس Stretegus بلقب بطريق ، والإنعام علىقائد البحرية بهذا اللقب كذلك Cambridge

Medieval History Vol. IV p 730, 733.

الَّدَاَقُرخ : على عشرة نفر (الخوارزمي)

ویشیر Baynes فی کتاب

The Byzantine Empire ص ۱۳۱ الی وجود وحدات صغیرة بالجیش البیزنطی یتألف کل منها من عشرة رجال علیهم داقرخ میالی الامباشی Dekarkhes

الشَّماس : من تحت ید القسیس (الخوارزمی ۱۳۰)

يقابل هذا اللفظ Deacon فى الإنجليزية، وهو يلى القسيس فى الإكلير وس المسيحى

الدمستق : أكبر البطارقة ورئيسهم هو خليفة الملك .

(الخوارزمی ۱۳۰)

ـــ ويقابل هذا اللفظ Domesticus وهو يطلق عامة على قائد قوات اللواء .

— و تطلق عبارة Grand Domestic على القائد العام أو Grand Domestic على القائد العام للجيش .

أنظر

Camb - Med. Hist. IV. P. 731 - 739 الطَّرْخان: تحت يد البطريق على خمسة آلاف رجل • (الخوارز مي ١٢٩)

وفى ابن خرداذبه ص ١١١ الطرماخ وهو على خسة آلاف رجل ومع كل بطريق طرماخان وهو المعروف عند البيز نطيين باسم Turmarch والمعروف أن كل لواء من ألوية الدولة البيز نطية كان مقسما إلى أقسام كل منها يسمى Turma وجمعها عند الحوارزي تصويب هذا اللفظ الوارد عند الحوارزي وجعله الطرماخ .

الحاثليق : ويكون تحت يد البطريق . ومقام الحاثليق في حضرة الإمام ببلد العراق.

مدینة السلام فیکون تحت ید بطریق أنطاکیة (الخوارزمی۱۲۹)

ـ على أن الصيغة الأولى هى الأقرب للأصل Katholikos وهوكا ورد في Camb. Med-Hist. Vol. IV

الرئيس الديني في مملكة أرمينيا المسيحية ويلى ملكها مباشرة وتقابل وظيفته وظيفة البطريق في غير أرمينية من البلاد المسيحية، الفراء: تحت يد الشهاس وليسوا من أصحاب المراتب الدينية .

(الخوارزمی ۱۳۰)

ويقابل هذا اللفظ Lay readers فى الإنجليزية .

القسيس: تحت يد المطران وهو من أصحاب المراتب الدبنية . ــ يقابل هذا اللفظ Priest في الإنجليزية Prest في الفرنسية (الحوارزمي ١٢٣)

الْقُسَطَرْخ : على أربعين رجلا :

(الخوارزمی ۱۲۹)

(وفى ابن خرداذبه ١١١) معكل قومس خسة قنطرخين ــ ويقابل هذا اللفظ Centarch وهو من الموظفين المساحدين لحاكم اللواء ــ ويشير Baynes في كتاب

The Byzantine Empire مايقابل خمسة قنطرخين بلفظ Pentarkhai الي وتكون تحت يد القومس وتشمل مائتي رجل وتنقسم إلى خمسة أقسام تحت قيادة Pentakontarchai

القومس : على ماثني رجل .

(الخوارز*ی* ۱۲۹) "

ويشير ابن خرداذبه ص ١١١ إلى أن كل طرنجار معه خمسة قمامسة كل قومس على ماثى رجل يقابل هذا اللفظ Count, comes ماثى رجل يقابل هذا اللفظ (Camb-Med. Hist وهو حسبا ورد فى Vol IV p. 734 قسا من الأقسام الإدارية متى ينقسم إلها الطوما والقومس كذلك أحد الموظفين المساعدين لحاكم اللواء Strategus

الكرسى: أطلق الخوارزمى هذا اللفظ على البلد الذى تكون فيه إقامة البطريق الرسمية فقال عن البطارقة

هم أربعة فى معالمهم أحدهم يقيم بالقسطنطينية والثسانى برومية والثسالث بالإسكندرية والرابع بأطاكية وتسمى هده البلدان الكراسي واحدها كرسي ويقابل هذا اللفظ فى اللاتينية Sodes وفى الفرنسية Siege

الَّلْغَتيط : وزير الملك وهو صاحب عرض الكتب .

(الخوارزمي ۱۲۹)

(وفى ابن خرداذبة ص ١١٢) هو صاحب ديوان الحراج وصاحب عرض الكتب والحاجب وصاحب ديوان البريد ويقابل هذا اللفظ Logothete . وكان يالدولة البيزنطية أربعة من كبار الموظفين يطلق عليهم هذا الاسم – وهم حسبا جاء فى : Camb-Med-Hist Vol. IV p. 731.

الوزير الأكر Grand logothee وناظر الحزانة وناظر الحيش وناظر الاصطبلات والضياع الإمير اطورية .

المَّطْرَآن : تحت بد الحاثليق وبكون مقام مطران خراسان بمرو .

(الخورزمي ۱۲۹)

يقابل هذا اللفظ Metropolitan فى اللغة الإنجليزية أىالرئيس الدينى فى عاصمة من العواصم المسيحية الإقليمية .

خدم المذبح : ليسوا من أصحاب المراتب فى الدين . أشرف على إعداد هذه المحموعة السادة :

الأستاذ الدكتور إبراهيم مدكور : الأمين العام للمجمع .

الأستاذ إبراهيم خليل : المراقب العام .

الآستاذ محمد عبد الحليم عبد الله : رئيس التحرير .

الأستاذ سعد عبد الكُريم : رئيس قسم التسجيل العلمي .

أسهم في مراجعة التجارب من محررات ومحرري المجمع :

السيدة عنايات إبراهيم مصطفى والسيدة فريدة حسنى والسيدة خيرية أحمد والآنسة إيفون صموثيل والأستاذ عبد الله اسماعيل نبيه والأستاذ ضاحى عبد الباقى .

قام بمتابعة تجارب الطبع والتصحيح لهذه الطبعة :

السيدة خيرية عبد الغنى احمد – مراقب اللجان العلمية والأستاذ شعبان عبد العاطى المحرر بالمجمع بإشراف الأستاذ أحمد عبد الرحمن خليل المراقب العام للمعجمات العلمية والسيده فريدة ابراهيم حسنى دراقب المعجمات العلمية

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميربة

رئيس مجلس الإدارة مهندس/ رجاء الهادى محمد عناره

> ۱۹۸۰ — ۲۰۰۰ — ۱۲۳۵۰ رقم الایداع ۱۶۲۷ / ۸۱



